

Низкое напряжение

Дополнительная техническая информация



Координация
в распределительной сети

Координация в схемах
управления
электродвигателем

Применение выключателей-
разъединителей

Защита трансформаторов
НН/НН и конденсаторов

Координация между
автоматическими выключателями
и комплектным шинопроводом
Canalis

Координация в распределительной сети	Селективность автоматических выключателей	5
	Селективность автоматических выключателей для постоянного тока	64
	Селективность предохранителей	70
	Принцип каскадного соединения	85
	Сеть 220/240 В	88
	Сеть 380/415 В	92
	Сеть 440 В	96
	Селективность при каскадном соединении	98
	Сеть 220/240 В	99
	Сеть 380/415 В	105
	Сеть 440 В	112
Координация в схемах управления электродвигателем	Селективность в цепи защиты электродвигателя	115
	Защита электродвигателей	138
	Координация по типу 2, 220/240 В	147
	Координация по типу 2, 380/415 В	150
	Координация по типу 2, 440 В	155
	Координация по типу 2, 500/525 В	160
	Координация по типу 2, 690 В	161
	Координация по типу 1	163
	Защита электродвигателей предохранителями	171
	Координация по типу 2, 380/415 В	177
	Координация по типу 2, 440 В	179
	Координация по типу 2, 500 В	181
	Координация по типу 2, 525/550 В	183
	Координация по типу 2, 660/690 В	185
Применение выключателей-разъединителей	Функции и характеристики	187
	Выключатели-разъединители Schneider Electric	190
	Защита выключателей-разъединителей	195
	Защита трансформаторов НН/НН и конденсаторов	221
	Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalіs	223
	Сеть 220/240 В	225
	Сеть 380/415 В	226
	Сеть 660/690 В	230
	Усиленная селективность при каскадном соединении	233

Селективность автоматических выключателей является одним из основных элементов, который необходимо учитывать при проектировании электроустановок для обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения.

В нижеприведенной таблице представлена вся информация, изложенная в данном разделе.

Наименование		Страницы	
Что такое селективность		6	
Как использовать таблицы селективности		7	
Вышестоящий аппарат	Кривые В, С, D	Нижестоящий аппарат	Страницы
iDPN	Кривые В, С, D	iDPN	8 - 10
C60	Кривые В, С, К	iDPN, C60	11 - 13
C120N/H	Кривые В, С, D	iDPN	14
		C60	14
		C120N/H	15
NG125N/H/L	Кривые В, С, D	iDPN	21
		C120N/H	21
NG125, C120	Кривые В, С, D	C60	23
		NG125, C120	29
C60	Кривые D, К	iDPN, iDPN Vigi, XC40	31
		C60, C120, NG125	31
C60L	Кривые В, С, К, Z	C60L	32
NG160N/E/H, NSC100N		iDPN	33
		C60, C120, NG125	33
NSX100 - 250		iDPN	34 - 35
Расцепитель TM-D		C60, C120	34 - 35
		NG125 - 160, NSC100N	34 - 35
NSX100 - 630		iDPN	37
Micrologic		C60, C120	37
		NG125 - 160, NSC100N, NSX100 - 400	37
NS630b - 1600N/H		iDPN	38
Micrologic		C60, C120	38
		NG125 - 160, NSC100N, NSX100 - 630	38
		NS630b - 1600	39
NS1600b - 3200N/H		iDPN	40 и 41
		C60, C120	40 и 41
		NG125 - 160, NSC100N, NSX100 - 630, NS630b - 3200	40 и 41
NS630b - 1000L		iDPN	42
NS630b - 800LB		C60, C120	42
		NG125 - 160, NSC100N, NSX100 - 630	42
		NS630b - 1000	43
Masterpact NT		iDPN	44 и 49
		C60, C120	44 и 49
		NG125 - 160, NSC100N, NSX100 - 630	44 и 49
		NS630b - 1600	45 и 47
		Masterpact	46 и 48
		NS630b - 1000, Masterpact	49
Masterpact NW		iDPN	50 и 58, 61
		C60, C120	50 и 58, 61
		NG125 - 160, NSC100N, NSX100 - 630	50 и 58, 61
		NS630b - 1600	51 и 55
		Masterpact	52 - 54, 56 и 57, 59 и 60, 62 и 63
NS100 - 630 DC		NS100 - 630 DC	64
Masterpact NW10 - NW40		NS100 - 630 DC, Masterpact NW10 - 40	67

Обеспечение селективности автоматических выключателей является актуальной задачей для всех электроустановок, однако наиболее важную роль селективность играет при питании ответственных потребителей (первая и первая особая категории).

Если селективность не обеспечивается, электроустановка может подвергаться различным негативным последствиям и рискам:

- остановка производственного процесса, влекущая за собой:
 - недопроизводство или потерю готовых изделий;
 - повреждение технологических линий;
- после общей потери питания необходимо повторно запускать каждую производственную линию (машину, станок и т.д.)
- отключение пожарных насосов и других ответственных систем: подачи масла, дымоудаления и т.д.

Что такое селективность?

Селективность заключается в таком согласовании рабочих характеристик последовательно расположенных аппаратов, чтобы в случае повреждения отключался только наиболее близкий к повреждению аппарат.

- **полная селективность**
Селективность является полной, если при любых токах повреждения отключается только автоматический выключатель № 2, а выключатель № 1 остается включенным. В таком случае предельный ток селективности (I_s) достигает предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.
- **частичная селективность**
Селективность является частичной, если она обеспечивается только до определенного значения тока повреждения ($K3$), т.е. только до значения предельного тока селективности (I_s).
- **отсутствие селективности**
При повреждении отключаются оба выключателя (№ 1 и № 2).

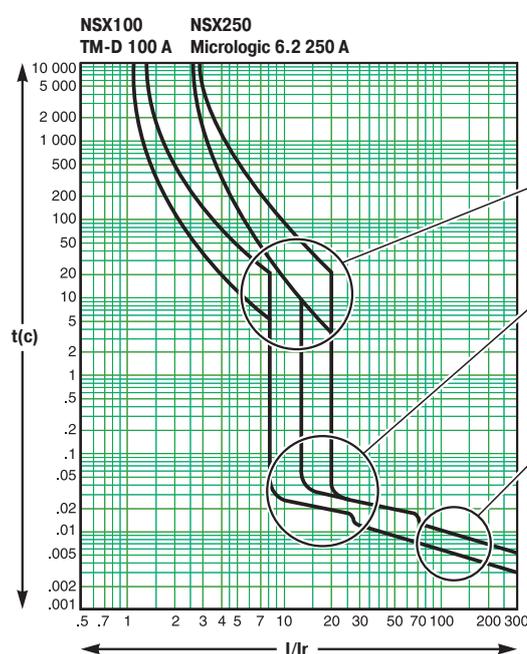
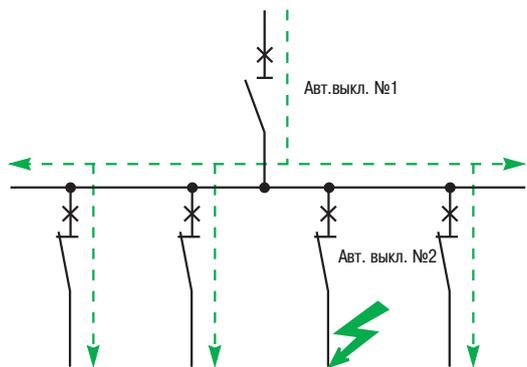
Полная селективность – стандартная функция для аппаратов Masterpact NT/NW

Благодаря эффективным блокам контроля и управления, а также многим техническим преимуществам автоматические выключатели Masterpact NT и NW обеспечивают как стандартную функцию полную селективность с нижестоящими выключателями Compact NSX с номинальным током до 630 А ⁽¹⁾.

Селективность аппаратов Compact NSX

Принцип рото-активного размыкания, который используется в аппаратах Compact NSX, позволяет значительно повысить пределы селективности. Высокие значения предельного тока селективности аппаратов Compact NSX обусловлены одновременным использованием 3 видов селективности:

- токовой селективности;
- временной селективности;
- энергетической селективности.



Защита от перегрузок: токовая селективность

Селективность обеспечивается, если соотношение уставок превышает 1,6 (аппараты распределительных сетей).

Защита при малых токах короткого замыкания: временная селективность

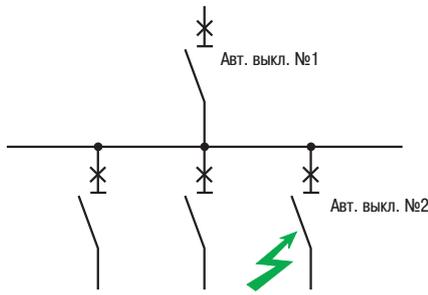
Вышестоящий аппарат имеет небольшую выдержку времени на отключение при КЗ; нижестоящий аппарат срабатывает быстрее. Селективность обеспечивается, если соотношение уставок защиты от КЗ превышает 1,5.

Защита при больших токах короткого замыкания: энергетическая селективность

Исключительное токоограничение аппаратов Compact NS, а также «рефлексное» отключение, основанное на использовании давления в камере аппарата, – все это позволяет естественным образом расположить ступенчато их кривые срабатывания I_t . При возникновении большого тока короткого замыкания контакты вышестоящего и нижестоящего аппаратов размыкаются, ограничивая ток. Нижестоящий аппарат с меньшим номинальным током имеет более эффективное токоограничение. Он отключает цепь КЗ и ограничивает ток таким образом, что энергия дуги будет недостаточна для отключения вышестоящего аппарата. Селективность обеспечивается, если соотношение номинальных токов аппаратов превышает 2.

(1) За исключением характеристики L1 выключателя Masterpact NT и с учетом и правил селективности на стр. 7.

DB11483



Селективность между автоматическими выключателями распределительной сети

Как пользоваться таблицами селективности

■ автоматические выключатели распределительной сети

Буква «Т» в таблице (Total) означает полную селективность данной пары автоматических выключателей.

В случае частичной селективности в таблице указан предельный ток селективности рассматриваемой пары аппаратов. Если ожидаемый ток КЗ не превышает указанное в таблице значение, то обеспечивается селективность автоматических выключателей.

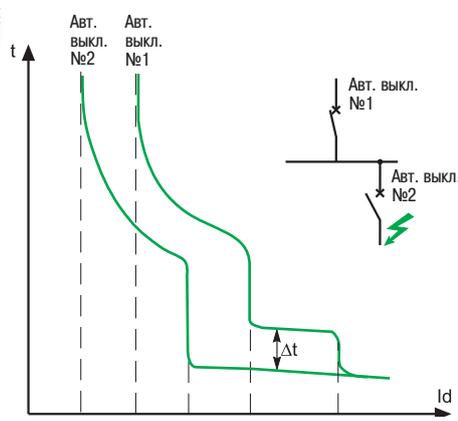
Условия применения

Значения, указанные в таблицах на последующих страницах (для 220, 380, 415 и 440 В), гарантируются при соблюдении следующих условий:

Вышестоящий аппарат	Нижестоящий аппарат	Ном. ток вышест. аппарата / Ном. ток нижест. аппарата	Защита от перегрузок I _г вышест. / I _г нижест.	Защита от КЗ I _m вышест. / I _m нижест.
TM	TM или Multi 9	≥ 2.5	≥ 1.6	≥ 2
	Micrologic	≥ 2.5	≥ 1.6	≥ 1.5
Micrologic	TM или Multi 9	≥ 2.5	≥ 1.6	≥ 1.5
	Micrologic	≥ 2.5	≥ 1.3	≥ 1.5

Данные условия исключают перекрытие кривых. Кроме того, кривые можно проверить с помощью программного обеспечения Curve Direct.

DB125679



Дополнительные условия в зависимости от типа расцепителя

■ Уставка по току селективной токовой отсечки (I_{sd})

Указанные в таблицах пределы селективности даны исходя из предположения, что уставка по току селективной токовой отсечки I_{sd} = 10 x I_г. Во многих случаях, когда селективность является полной, можно использовать меньшие уставки при условии соблюдения вышеуказанного отношения между уставками электромагнитной защиты. Когда указанный в таблице предел селективности равен 10 x I_г, пределом селективности фактически является уставка вышестоящей электромагнитной защиты (I_{sd}).

■ Уставка по току мгновенной токовой отсечки (I_l)

Указанные в таблицах пределы селективности даны исходя из предположения, что уставка по току мгновенной токовой отсечки отрегулирована на максимальное значение или запрещена (только для автоматического выключателя типа В). Когда указанный в таблице предел селективности равен 15 x I_n вышестоящего аппарата, предел селективности фактически равен уставке мгновенной токовой отсечки вышестоящего аппарата (I_l). В случае, если вышестоящий аппарат – автоматический выключатель типа В, а нижестоящий – автоматический выключатель типа А, уставка мгновенной токовой отсечки вышестоящего аппарата может быть ниже значения 15 x I_n при условии, что она остаётся выше уставки «рефлексного» отключения нижестоящего аппарата. Если расцепитель Micrologic 5.x является нижестоящим по отношению к расцепителю Micrologic 2.x, уставка времени T_{sd} нижестоящего аппарата должна быть установлена на 0, а уставка по току I_l должна быть равна I_{sd}.

■ Уставка времени селективной токовой отсечки (T_{sd})

Если вышестоящий и нижестоящий автоматические выключатели оснащены расцепителем Micrologic 5.x, 6.x, 7.x: минимальное время несрабатывания вышестоящего аппарата должно превышать максимальное время отключения нижестоящего аппарата.

T_{sd} авт. выкл. №1 > T_{sd} авт. выкл. №2 (один шаг)

■ I²t Off / On

Указанные в таблицах пределы селективности даны исходя из предположения, что функция I²t отключена (Off). Если функция I²t включена (On), пользователю необходимо убедиться, что кривые не перекрываются.

■ Защита от замыканий на землю (I_g, T_g)

Если вышестоящий и нижестоящий автоматические выключатели оснащены расцепителем Micrologic 6.x, пользователь должен проконтролировать токовую и временную селективность:

□ токовая селективность

Уставка по току вышестоящей защиты от замыканий на землю превышает уставку нижестоящей защиты от замыканий на землю. С учётом допустимых отклонений регулировки уставок достаточно обеспечить 30-процентную разность между уставками вышестоящей и нижестоящей защит.

□ временная селективность

Выдержка перед отключением вышестоящей защиты от замыканий на землю превышает время отключения нижестоящей защиты. Кроме того, необходимо, чтобы выдержка перед отключением вышестоящей защиты учитывала максимальное время устранения повреждений изоляции, оговоренное в правилах NEC § 230.95 (т.е. 1 с для 3000 А).

I_g авт. выкл. №1 ≥ 1,3 I_g авт. выкл. №2

T_g авт. выкл. №1 > T_g авт. выкл. №2 (один шаг)

■ Дифференциальная защита (I_Δ, T_Δ)

Если вышестоящий и нижестоящий автоматические выключатели оснащены расцепителем Micrologic 7.x или блоком Vigi, пользователь должен проконтролировать токовую и временную селективность:

□ токовая селективность:

Дифференциальное устройство должно отключаться между I_{Δn} и I_{Δn}/2, где I_{Δn} – заявленный ток срабатывания. Соответственно, чувствительности вышестоящего устройства должна не менее чем в 2 раза превышать чувствительности нижестоящего устройства. На практике, для стандартных значений это отношение составляет не менее 3.

□ временная селективность:

Минимальное время несрабатывания вышестоящего устройства должно превышать максимальное время отключения нижестоящего устройства для всех значений тока.

I_{Δn} авт. выкл. №1 ≥ 3 x I_{Δn} авт. выкл. №2 Δt авт. выкл. №1 > Δt авт. выкл. №2 (один шаг)

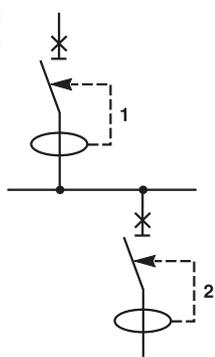
Примечание: для обеспечения защиты от косвенных прикосновений, время отключения дифференциальных устройств не должно превышать значение, установленное правилами устройства электроустановок.

Особенность аппаратов Compact NSX

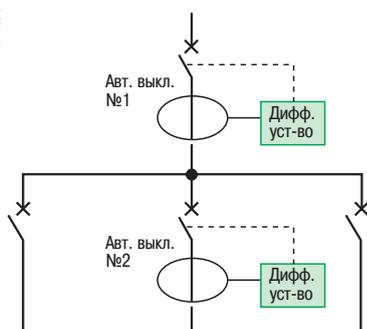
■ Расцепители, предназначенные для защиты электродвигателей, не могут использоваться для обеспечения селективности с нижестоящим автоматическим выключателем.

■ И наоборот: расцепители, предназначенные для защиты распределительной сети, не должны использоваться для защиты электродвигателей, даже если последние оснащены электронным пускателем или преобразователем частоты.

DB11727



DB125678



Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: iDPN, кривая B

Нижестоящий аппарат: iDPN, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		iDPN										
		Кривая B										
In (A)		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)												
iDPN	1		8	12	16	25	40	63	80	100	125	160
Кривая B	2			12	16	25	40	63	80	100	125	160
	3					25	40	63	80	100	125	160
	4					25	40	63	80	100	125	160
	6						40	63	80	100	125	160
	10							63	80	100	125	160
	16									100	125	160
	20										125	160
	25											160
	32											
	40											
	Предельный ток селективности (A)											
iDPN	1		8	12	16	25	40	63	80	100	125	160
Кривая C	2				16	25	40	63	80	100	125	160
	3					25	40	63	80	100	125	160
	4						40	63	80	100	125	160
	6							63	80	100	125	160
	10								80	100	125	160
	16										125	160
	20											160
	25											
	32											
	40											
	Предельный ток селективности (A)											
iDPN	1				16	25	40	63	80	100	125	160
Кривая D	2					25	40	63	80	100	125	160
	3						40	63	80	100	125	160
	4							63	80	100	125	160
	6								80	100	125	160
	10										125	160
	16											160
	20											
	25											
	32											
	40											

Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: iDPN, кривая C

Нижестоящий аппарат: iDPN, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		iDPN											
In (A)		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток												
	Предельный ток селективности (A)												
	iDPN	1	16	25	32	50	80	125	160	200	250	320	
	Кривая B	2		25	32	50	80	125	160	200	250	320	
		3			32	50	80	125	160	200	250	320	
		4				50	80	125	160	200	250	320	
		6					80	125	160	200	250	320	
		10						125	160	200	250	320	
		16							160	200	250	320	
		20								200	250	320	
		25									250	320	
		32										320	
		40											
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN		1	16	25	32	50	80	125	160	200	250	320	
Кривая C		2		25	32	50	80	125	160	200	250	320	
	3			32	50	80	125	160	200	250	320		
	4				50	80	125	160	200	250	320		
	6					80	125	160	200	250	320		
	10						125	160	200	250	320		
	16							160	200	250	320		
	20								200	250	320		
	25									250	320		
	32										320		
	40												
	Предельный ток селективности (A)												
	iDPN	1	16	25	32	50	80	125	160	200	250	320	
	Кривая D	2			32	50	80	125	160	200	250	320	
3					50	80	125	160	200	250	320		
4						80	125	160	200	250	320		
6							125	160	200	250	320		
10								160	200	250	320		
16									200	250	320		
20										250	320		
25											320		
32													
40													

Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: iDPN, кривая D

Нижестоящий аппарат: iDPN, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		iDPN Кривая D												
In (A)		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток													
	Предельный ток селективности (A)													
	iDPN	1	12	24	40	50	72	125	200	250	300	400	500	
	Кривая B	2			40	50	72	125	200	250	300	400	500	
		3					72	125	200	250	300	400	500	
		4						72	125	200	250	300	400	500
		6							125	200	250	300	400	500
		10								200	250	300	400	500
		16										300	400	500
		20											400	500
		25												500
		32												
		40												
		Предельный ток селективности (A)												
iDPN		1	12	24	40	50	72	125	200	250	300	400	500	
Кривая C		2			40	50	72	125	200	250	300	400	500	
	3					72	125	200	250	300	400	500		
	4						72	125	200	250	300	400	500	
	6							125	200	250	300	400	500	
	10								200	250	300	400	500	
	16										300	400	500	
	20											400	500	
	25												500	
	32													
	40													
	Предельный ток селективности (A)													
	iDPN	1	12	24	40	50	72	125	200	250	300	400	500	
	Кривая D	2			40	50	72	125	200	250	300	400	500	
3						72	125	200	250	300	400	500		
4							72	125	200	250	300	400	500	
6								125	200	250	300	400	500	
10									200	250	300	400	500	
16											300	400	500	
20												400	500	
25													500	
32														
40														

Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C60N/H/L, кривая B

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C60N/H/L												
		Кривая B												
In (A)		2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	
Нижестоящий аппарат														
Ном. ток														
Предельный ток селективности (A)														
iDPN, C60 Кривая B	1			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	
	2			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	
	3				25	40	63	80	100	125	160	200	250	
	4				25	40	63	80	100	125	160	200	250	
	6					40	63	80	100	125	160	200	250	
	10						63	80	100	125	160	200	250	
	16								100	125	160	200	250	
	20									125	160	200	250	
	25										160	200	250	
	32											200	250	
	40												250	
	50/63													
	Предельный ток селективности (A)													
	iDPN, C60 Кривая C	1			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
2				16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	
3					25	40	63	80	100	125	160	200	250	
4						40	63	80	100	125	160	200	250	
6							63	80	100	125	160	200	250	
10								80	100	125	160	200	250	
16										125	160	200	250	
20											160	200	250	
25												200	250	
32													250	
40														
50/63														
Предельный ток селективности (A)														
iDPN, C60 Кривая D		1			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
	2				25	40	63	80	100	125	160	200	250	
	3					40	63	80	100	125	160	200	250	
	4						63	80	100	125	160	200	250	
	6							80	100	125	160	200	250	
	10									125	160	200	250	
	16										160	200	250	
	20											200	250	
	25												250	
	32													
	40													
	50/63													

Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C60N/H/L, кривая C

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат	C60N/H/L Кривая C												
In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)													
iDPN, C60	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
Кривая B	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	6					80	125	160	200	250	320	400	500
	10						125	160	200	250	320	400	500
	16							200	250	320	400	500	
	20								250	320	400	500	
	25									320	400	500	
	32										400	500	
	40											500	
	50/63												
Предельный ток селективности (A)													
iDPN, C60	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
Кривая C	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	6					80	125	160	200	250	320	400	500
	10						125	160	200	250	320	400	500
	16							200	250	320	400	500	
	20								250	320	400	500	
	25									320	400	500	
	32										400	500	
	40											500	
	50/63												
Предельный ток селективности (A)													
iDPN, C60	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
Кривая D	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4					80	125	160	200	250	320	400	500
	6						125	160	200	250	320	400	500
	10							160	200	250	320	400	500
	16								200	250	320	400	500
	20									320	400	500	
	25										400	500	
	32											500	
	40												500
	50/63												

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C60N/H кривая D, C60L кривая K

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C60N/H кривая D C60L кривая K												
In (A)		2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	
Нижестоящий аппарат		Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)														
iDPN, C60 Кривая B	1			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800	
	2			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800	
	3				72	125	200	250	300	400	500	630	800	
	4				72	125	200	250	300	400	500	630	800	
	6					125	200	250	300	400	500	630	800	
	10						200	250	300	400	500	630	800	
	16								300	400	500	630	800	
	20									400	500	630	800	
	25										500	630	800	
	32											630	800	
	40												800	
	50/63													
	Предельный ток селективности (A)													
	iDPN, C60 Кривая C	1			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
		2			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
3					72	125	200	250	300	400	500	630	800	
4					72	125	200	250	300	400	500	630	800	
6						125	200	250	300	400	500	630	800	
10							200	250	300	400	500	630	800	
16									300	400	500	630	800	
20										400	500	630	800	
25											500	630	800	
32												630	800	
40													800	
50/63														
Предельный ток селективности (A)														
iDPN, C60 Кривая D		1			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
		2			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
	3				72	125	200	250	300	400	500	630	800	
	4				72	125	200	250	300	400	500	630	800	
	6					125	200	250	300	400	500	630	800	
	10						200	250	300	400	500	630	800	
	16								300	400	500	630	800	
	20									400	500	630	800	
	25										500	630	800	
	32											630	800	
	40												800	
	50/63													

Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая B

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H Кривая B										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)												
iDPN	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
Кривая B	10			80	100	100	500	600	1800	3000	T	T
	16				100	125	160	200	1000	2000	3300	3750
	20					125	160	200	1000	1600	2500	3700
	25						160	200	800	1300	2100	3700
	32							200	600	1000	1800	2700
	40								250	320	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	T	T	T	T
Кривая C	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
	3	40	63	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10				100	350	500	600	1800	3000	4000	T
	16					125	340	450	1000	2000	3300	3700
	20						160	200	1000	1600	2500	3700
	25							200	800	1300	2100	3700
	32								600	1000	1800	2700
	40									320	1600	2400
	Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	T	T	T	T
Кривая D	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
	3	40	63	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10				100	350	500	600	1800	3000	4000	T
	16						340	450	1000	2000	3300	3700
	20							200	1000	1600	2500	3700
	25								800	1300	2100	3700
	32									1000	1800	2700
	40										1600	2400

Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая В

Нижестоящий аппарат: C120N/H, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H											
Кривая В		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток												
Предельный ток селективности (А)													
C120N/H Кривая В	10			80	100	125	160	200	250	320	400	500	
	16					125	160	200	250	320	400	500	
	20						160	200	250	320	400	500	
	25							200	250	320	400	500	
	32								250	320	400	500	
	40									320	400	500	
	50										400	500	
	63											500	
	80												
	100												
	125												
	Предельный ток селективности (А)												
	C120N/H Кривая С	10					125	160	200	250	320	400	500
16									250	320	400	500	
20									250	320	400	500	
25											400	500	
32												500	
40													
50													
63													
80													
100													
125													
Предельный ток селективности (А)													
C120N/H Кривая D		10							200	250	320	400	500
	16									320	400	500	
	20										400	500	
	25											500	
	32												
	40												
	50												
	63												
	80												
	100												
	125												

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая C

Нижестоящий аппарат: iDPN, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H Кривая C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
Предельный ток селективности (A)												
iDPN Кривая B	6		125	170	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10			160	200	350	500	600	1800	3000	T	T
	16				200	270	340	450	1250	2000	3300	3700
	20					250	320	400	1000	1600	2500	3700
	25						320	400	800	1300	2100	3700
	32							400	600	1000	1800	2700
	40								500	700	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN Кривая C	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500
	6	120	200	240	400	500	700	800	3000	4500	4500	4500
	10		200	240	300	400	500	600	1800	3000	4500	4500
	16				300	400	500	600	1000	2000	3300	3700
	20						500	600	1000	1600	2500	3700
	25							600	800	1300	2100	3700
	32								800	1000	1800	2700
	40								800	1000	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN Кривая D	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500
	6				400	500	700	800	3000	4500	4500	4500
	10						500	600	1800	3000	4500	4500
	16								1000	2000	3300	3700
	20								1000	1600	2500	3700
	25									1300	2100	3700
	32										1800	2700
	40											2400

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая C

Нижестоящий аппарат: C120N/H, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H										
		Кривая C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая B	10			160	200	250	320	400	500	630	800	1000
	16				200	250	320	400	500	630	800	1000
	20					250	320	400	500	630	800	1000
	25							400	500	630	800	1000
	32								500	630	800	1000
	40								500	630	800	1000
	50									630	800	1000
	63											1000
	80											
	100											
	125											
Предельный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая C	10				200	250	320	400	500	630	800	1000
	16					250	320	400	500	630	800	1000
	20						320	400	500	630	800	1000
	25							400	500	630	800	1000
	32								500	630	800	1000
	40									630	800	1000
	50										800	1000
	63											1000
	80											
	100											
	125											
Предельный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая D	10					250	320	400	500	630	800	1000
	16							400	500	630	800	1000
	20								500	630	800	1000
	25									630	800	1000
	32										800	1000
	40											1000
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											

Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая D

Нижестоящий аппарат: iDPN, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H Кривая D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)												
iDPN	6	125	250	250	400	500	630	800	3000	T	T	T
Кривая B	10		250	250	200	500	630	800	1800	3000	T	T
	16			250	400	500	630	800	1250	2000	3300	3700
	20				400	500	630	800	1000	1600	2500	3700
	25					500	630	800	1000	1250	2100	3700
	32						630	800	1000	1250	1800	2700
	40								1000	1250	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
Кривая C	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	125	200	250	400	500	700	800	3000	4500	4500	4500
	6	125	250	250	400	500	630	800	3000	4500	4500	4500
	10		250	250	200	500	630	800	1800	3000	4500	4500
	16			250	400	500	630	800	1250	2000	3300	3700
	20				400	500	630	800	1000	1600	2500	3700
	25					500	630	800	1000	1250	2100	3700
	32						630	800	1000	1250	1800	2700
	40								1000	1250	1600	2400
	Предельный ток селективности (A)											
iDPN	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
Кривая D	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500
	6		250	240	400	500	630	800	3000	4500	4500	4500
	10			240	200	500	630	800	1800	3000	4500	4500
	16				400	500	630	800	1250	2000	3300	3700
	20					500	630	800	1000	1600	2500	3700
	25						630	800	1000	1250	2100	3700
	32							800	1000	1250	1800	2700
	40								1000	1250	1600	2400

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая D

Нижестоящий аппарат: C120N/H, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H Кривая D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
Пределный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая B	10		192	240	300	384	480	600	756	960	1200	1500
	16				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	20					384	480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40									960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											
125												
Пределный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая C	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40									960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											1500
	100											
125												
Пределный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая D	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	16							600	756	960	1200	1500
	20							600	756	960	1200	1500
	25								756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											1500
	100											
125												

Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, кривая В

Нижестоящий аппарат: iDPN, C120N/H, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L											
		Кривая В											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Нижестоящий аппарат													
Ном. ток													
Предельный ток селективности (A)													
iDPN Кривая В	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T	
	10			80	100	100	500	600	1800	3000	T	T	
	16				100	125	160	200	1000	2000	3300	3750	
	20					125	160	200	1000	1600	2500	3700	
	25						160	200	800	1300	2100	3700	
	32							200	600	1000	1800	2700	
	40									320	1600	2400	
Предельный ток селективности (A)													
iDPN Кривая С	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	T	T	T	T	
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T	
	3	40	63	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T	
	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T	
	10				100	350	500	600	1800	3000	4000	T	
	16					125	340	450	1000	2000	3300	3700	
	20						160	200	1000	1600	2500	3700	
	25							200	800	1300	2100	3700	
	32								600	1000	1800	2700	
	40									320	1600	2400	
Предельный ток селективности (A)													
C120N/H Кривая В	10			80	100	125	160	200	250	320	400	500	
	16				100	125	160	200	250	320	400	500	
	20					125	160	200	250	320	400	500	
	25							200	250	320	400	500	
	32								250	320	400	500	
	40								250	320	400	500	
	50									320	400	500	
	63											500	
	80											500	
	100												
	125												
	Предельный ток селективности (A)												
	C120N/H Кривая С	10					125	160	200	250	320	400	500
16								200	250	320	400	500	
20									250	320	400	500	
25										320	400	500	
32											400	500	
40													
50													
63													
80													
100													
125													
Предельный ток селективности (A)													
C120N/H Кривая D	10							200	250	320	400	500	
	16									320	400	500	
	20										400	500	
	25											500	
	32												
	40												
	50												
	63												
	80												
	100												
125													

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, кривая C

Нижестоящий аппарат: iDPN, C120N/H, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L											
		Кривая C											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Нижестоящий аппарат													
Ном. ток													
Предельный ток селективности (A)													
iDPN Кривая B	6			170	400	500	700	800	3000	T	T	T	
	10				200	350	500	600	1800	3000	T	T	
	16					270	340	450	1250	2000	3300	3700	
	20						320	400	1000	1600	2500	3700	
	25							400	800	1300	2100	3700	
	32								600	1000	1800	2700	
	40									700	1600	2400	
	Предельный ток селективности (A)												
iDPN Кривая C	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500	
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500	
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500	
	6	120	200	240	400	500	700	800	3000	4500	4500	4500	
	10		200	240	300	400	500	600	1800	3000	4500	4500	
	16				300	400	500	600	1000	2000	3300	3700	
	20						500	600	1000	1600	2500	3700	
	25							600	800	1300	2100	3700	
	32								800	1000	1800	2700	
	40								800	1000	1600	2400	
Предельный ток селективности (A)													
iDPN Кривая D	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500	
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500	
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500	
	6				400	500	700	800	3000	4500	4500	4500	
	10						500	600	1800	3000	4500	4500	
	16								1000	2000	3300	3700	
	20								1000	1600	2500	3700	
	25									1300	2100	3700	
	32										1800	2700	
	40											2400	
Предельный ток селективности (A)													
C120N/H Кривая B	10			170	212	272	340	425	535	680	850	1062	
	16				212	272	340	425	535	680	850	1062	
	20					272	340	425	535	680	850	1062	
	25							425	535	680	850	1062	
	32								535	680	850	1062	
	40								535	680	850	1062	
	50									680	850	1062	
	63										850	1062	
	80											1062	
	100												
	125												
	Предельный ток селективности (A)												
	C120N/H Кривая C	10				212	272	340	425	535	680	850	1062
16					212	272	340	425	535	680	850	1062	
20						272	340	425	535	680	850	1062	
25								425	535	680	850	1062	
32									535	680	850	1062	
40									535	680	850	1062	
50										680	850	1062	
63											850	1062	
80												1062	
100													
125													
Предельный ток селективности (A)													
C120N/H Кривая D		10					272	340	425	535	680	850	1062
	16						340	425	535	680	850	1062	
	20							425	535	680	850	1062	
	25								535	680	850	1062	
	32									680	850	1062	
	40										850	1062	
	50											1062	
	63												
	80												
	100												
	125												

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, кривая D

Нижестоящий аппарат: iDPN, C120N/H, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L											
		Кривая D											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Нижестоящий аппарат													
Ном. ток													
Предельный ток селективности (A)													
iDPN Кривая B	6	125	250	250	400	500	630	800	3000	T	T	T	
	10		250	250	200	500	630	800	1800	3000	T	T	
	16			250	400	500	630	800	1250	2000	3300	3700	
	20				400	500	630	800	1000	1600	2500	3700	
	25					500	630	800	1000	1250	2100	3700	
	32						630	800	1000	1250	1800	2700	
	40								1000	1250	1600	2400	
	Предельный ток селективности (A)												
	iDPN Кривая C	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
2		150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500	
3		125	200	250	400	500	700	800	3000	4500	4500	4500	
6		125	250	250	400	500	630	800	3000	4500	4500	4500	
10			250	250	200	500	630	800	1800	3000	4500	4500	
16				250	400	500	630	800	1250	2000	3300	3700	
20					400	500	630	800	1000	1600	2500	3700	
25						500	630	800	1000	1250	2100	3700	
32							630	800	1000	1250	1800	2700	
40								1000	1250	1600	2400		
Предельный ток селективности (A)													
iDPN Кривая D	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500	
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500	
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500	
	6		250	240	400	500	630	800	3000	4500	4500	4500	
	10			240	200	500	630	800	1800	3000	4500	4500	
	16				400	500	630	800	1250	2000	3300	3700	
	20						630	800	1000	1600	2500	3700	
	25							800	1000	1250	2100	3700	
	32							800	1000	1250	1800	2700	
40								1000	1250	1600	2400		
Предельный ток селективности (A)													
C120N/H Кривая B	10			240	300	384	480	600	756	960	1200	1500	
	16				300	384	480	600	756	960	1200	1500	
	20						480	600	756	960	1200	1500	
	25							600	756	960	1200	1500	
	32								756	960	1200	1500	
	40								756	960	1200	1500	
	50									960	1200	1500	
	63											1500	
	80												
100													
125													
Предельный ток селективности (A)													
C120N/H Кривая C	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500	
	16					384	480	600	756	960	1200	1500	
	20						480	600	756	960	1200	1500	
	25							600	756	960	1200	1500	
	32								756	960	1200	1500	
	40								756	960	1200	1500	
	50									960	1200	1500	
	63											1500	
	80												
100													
125													
Предельный ток селективности (A)													
C120N/H Кривая D	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500	
	16					384	480	600	756	960	1200	1500	
	20						480	600	756	960	1200	1500	
	25							600	756	960	1200	1500	
	32								756	960	1200	1500	
	40								756	960	1200	1500	
	50									960	1200	1500	
	63										1200	1500	
	80											1500	
100													
125													

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая В

Нижестоящий аппарат: С60, кривые В, С, D, Z, К, МА

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Кривая В										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
Пределный ток селективности (A)												
С60N	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Кривые В, С	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	550	700	1500	2200	3100	3500	4000	T	T	T	T
	2	300	450	700	1500	2100	2500	2800	4500	T	T	T
	3	150	300	300	950	1500	1600	1800	4000	T	T	T
	4		150	200	600	1200	1300	1400	3400	T	T	T
	6			150	400	950	1000	1000	2800	5000	T	T
	10					600	600	750	2500	4000	5500	T
	16							600	2100	3500	4500	5500
	20									2500	3500	4500
	25									1600	2500	3500
	32											2800
	40											2500
	50											
	63											
Пределный ток селективности (A)												
С60N/L	0.5	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Кривые В, С, Z	0.75	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	1	550	700	1500	2200	3100	3500	4000	6000	7000	10000	10000
	2	300	450	700	1500	2100	2500	2800	4500	6000	8000	10000
	3	150	300	300	950	1500	1600	1800	4000	6000	7000	10000
	4		150	200	600	1200	1300	1400	3400	6000	6000	8000
	6			150	400	950	1000	1000	2800	5000	6000	6500
	10					600	600	750	2500	4000	5500	6000
	16							600	2100	3500	4500	5500
	20									2500	3500	4500
	25									1600	2500	3500
	32											2800
	40											2500
	50											
	63											
Пределный ток селективности (A)												
С60N	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Кривая D	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	550	700	1500	2200	3100	3500	4000	T	T	T	T
	2		450	700	1500	2100	2500	2800	4500	T	T	T
	3			300	950	1500	1600	1800	4000	T	T	T
	4					1200	1300	1400	3400	T	T	T
	6							1000	2800	5000	T	T
	10									4000	5500	T
	16									3500	4500	5500
	20											4500
	25											3500
	32											
	40											
	50											
	63											
Пределный ток селективности (A)												
С60N/L	1	550	700	1500	2200	3100	3500	4000	6000	7000	10000	10000
Кривые D, K, МА	2		450	700	1500	2100	2500	2800	4500	6000	8000	10000
	3			300	950	1500	1600	1800	4000	6000	7000	10000
	4					1200	1300	1400	3400	6000	6000	8000
	6							1000	2800	5000	6000	6500
	10									4000	5500	6000
	16									3500	4500	5500
	20											4500
	25											3500
	32											
	40											
	50											
	63											

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:

- однофазное короткое замыкание при 230 В;

- двухфазное короткое замыкание при 230 В в трехфазной сети.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая C

Нижестоящий аппарат: C60, кривые B, C, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H											
		Кривая C											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Нижестоящий аппарат		Ном. ток											
Предельный ток селективности (A)													
С60N Кривые B, C	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	800	1000	2000	3000	4500	T	T	T	T	T	T	
	2	400	600	1000	2000	3000	3500	4000	T	T	T	T	
	3	200	400	400	1300	2100	2300	2500	T	T	T	T	
	4		200	300	900	1600	1800	2000	T	T	T	T	
	6			200	500	1300	1400	1500	4000	T	T	T	
	10				300	800	900	1000	3500	T	T	T	
	16					500	650	800	3000	5000	T	T	
	20						400	700	2000	3600	5500	T	
	25							500	1000	2200	3500	5000	
	32								700	1500	2500	4000	
	40									1300	1800	3600	
	50										1500	2500	
	63											2100	
	Предельный ток селективности (A)												
	С60N/L Кривые B, C, Z	0.5	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
0.75		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
1		800	1000	2000	3000	4500	5500	7000	10000	10000	10000	10000	
2		400	600	1000	2000	3000	3500	4000	6000	10000	10000	10000	
3		200	400	400	1300	2100	2300	2500	6000	10000	10000	10000	
4			200	300	900	1600	1800	2000	5000	8000	10000	10000	
6				200	500	1300	1400	1500	4000	6500	8500	10000	
10					300	800	900	1000	3500	6000	6500	8000	
16						500	650	800	3000	5000	6000	7000	
20							400	700	2000	3600	5500	6000	
25								500	1000	2200	3500	5000	
32									700	1500	2500	4000	
40										1300	1800	3600	
50											1500	2500	
63												2100	
Предельный ток селективности (A)													
С60N Кривая D		0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	800	1000	2000	3000	4500	T	T	T	T	T	T	
	2		600	1000	2000	3000	3500	4000	T	T	T	T	
	3			400	1300	2100	2300	2500	T	T	T	T	
	4				900	1600	1800	2000	T	T	T	T	
	6					1300	1400	1500	4000	T	T	T	
	10						900	1000	3500	T	T	T	
	16							800	3000	5000	T	T	
	20								2000	3600	5500	T	
	25									2200	3500	5000	
	32										2500	4000	
	40											3600	
	50												
	63												
	Предельный ток селективности (A)												
	С60N/L Кривые D, K, MA	1	800	1000	2000	3000	4500	5500	7000	10000	10000	10000	10000
2			600	1000	2000	3000	3500	4000	8000	10000	10000	10000	
3				400	1300	2100	2300	2500	7000	10000	10000	10000	
4					900	1600	1800	2000	5000	8000	10000	10000	
6						1300	1400	1500	4000	6500	8500	10000	
10							900	1000	3500	5500	6500	8000	
16								800	3000	5000	6000	7000	
20									2000	3600	5500	6000	
25										2200	3500	5000	
32											2500	4000	
40												3600	
50													
63													

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:

- однофазное короткое замыкание при 230 В;

- двухфазное короткое замыкание при 230 В в трехфазной сети.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая D

Нижестоящий аппарат: C60, кривые B, C, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H											
		Кривая D											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Нижестоящий аппарат		Ном. ток											
Пределный ток селективности (A)													
С60N Кривые B, C	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	900	1100	2300	3400	5000	6000	T	T	T	T	T	
	2	450	700	1100	2300	3400	4000	4500	6000	T	T	T	
	3	250	450	450	1500	2400	2600	2800	6000	T	T	T	
	4		200	350	1000	1800	2000	2300	6000	T	T	T	
	6			250	600	1500	1600	1700	4500	6000	T	T	
	10				350	900	1000	1200	4000	6000	T	T	
	16					600	750	900	3400	5600	6000	T	
	20						500	800	2300	4000	6000	T	
	25							600	1200	2500	4000	5500	
	32								800	1700	2800	4500	
	40								600	1500	2200	4000	
	50										1700	2800	
	63											2300	
	Пределный ток селективности (A)												
	С60N/L Кривые B, C, Z	0.5	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
0.75		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
1		900	1100	2300	3400	5000	6000	7000	10000	10000	10000	10000	
2		450	700	1100	2300	3400	4000	4500	8000	10000	10000	10000	
3		250	450	450	1500	2400	2600	2800	7000	8000	10000	10000	
4			200	350	1000	1800	2000	2300	6000	6500	10000	10000	
6				250	600	1500	1600	1700	4500	6000	8500	10000	
10					350	900	1000	1200	4000	6000	6500	10000	
16						600	750	900	3400	5600	6000	8000	
20							500	800	2300	4000	6000	7000	
25								600	1200	2500	4000	5500	
32									800	1700	2800	4500	
40									600	1500	2200	4000	
50											1700	2800	
63												2300	
Пределный ток селективности (A)													
С60N Кривая D		0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	900	1100	2300	3400	5000	6000	T	T	T	T	T	
	2		700	1100	2300	3400	4000	4500	6000	T	T	T	
	3			450	1500	2400	2600	2800	6000	T	T	T	
	4				1000	1800	2000	2300	6000	T	T	T	
	6					1500	1600	1700	4500	6000	T	T	
	10						1000	1200	4000	6000	T	T	
	16							900	3400	5600	6000	T	
	20								2300	4000	6000	T	
	25								1200	2500	4000	5500	
	32										2800	4500	
	40											4000	
	50												
	63												
	Пределный ток селективности (A)												
	С60N/L Кривые D, K, MA	1	900	1100	2300	3400	5000	6000	10000	10000	10000	10000	10000
2			700	1100	2300	3400	4000	4500	8000	10000	10000	10000	
3				450	1500	2400	2600	2800	7000	8000	10000	10000	
4					1000	1800	2000	2300	6000	6500	10000	10000	
6						1500	1600	1700	4500	6000	8500	10000	
10							1000	1200	4000	6000	6500	10000	
16								900	3400	5600	6000	8000	
20									2300	4000	6000	7000	
25									1200	2500	4000	5500	
32											2800	4500	
40												4000	
50													
63													

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:

- однофазное короткое замыкание при 230 В;

- двухфазное короткое замыкание при 230 В в трехфазной сети.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая В

Нижестоящий аппарат: С60, кривые В, С, D, Z, К, МА

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H											
		Кривая В											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Нижестоящий аппарат		Ном. ток											
Предельный ток селективности (A)													
С60N Кривые В, С	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	200	300	450	700	1000	1300	1600	2800	3500	5000	T	
	2	100	220	300	450	550	900	1260	2500	3000	4500	T	
	3	60	150	220	350	450	700	1150	2300	2600	4000	4500	
	4		100	150	250	400	650	1000	2000	2300	3300	4000	
	6			120	200	300	500	700	1750	2000	3000	3500	
	10					200	300	600	1100	1500	2600	3300	
	16							450	700	1000	2300	2900	
	20									800	1900	2500	
	25									700	1700	2200	
	32											1550	
	40											1100	
	50												
	63												
	Предельный ток селективности (A)												
	С60N/L Кривые В, С, Z	0.5	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
0.75		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
1		200	300	450	700	1000	1300	1600	2800	3500	5000	6000	
2		100	220	300	450	550	900	1260	2500	3000	4500	6000	
3		60	150	220	350	450	700	1150	2300	2600	4000	4500	
4			100	150	250	400	650	1000	2000	2300	3300	4000	
6				120	200	300	500	700	1750	2000	3000	3500	
10						200	300	600	1100	1500	2600	3300	
16								450	700	1000	2300	2900	
20										800	1900	2500	
25										700	1700	2200	
32												1550	
40												1100	
50													
63													
Предельный ток селективности (A)													
С60N Кривая D		0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	200	300	450	700	1000	1300	1600	2800	3500	5000	T	
	2		220	300	450	550	900	1260	2500	3000	4500	T	
	3			220	350	450	700	1150	2300	2600	4000	4500	
	4					400	650	1000	2000	2300	3300	4000	
	6							700	1750	2000	3000	3500	
	10									1500	2600	3300	
	16									1000	2300	2900	
	20											2500	
	25											2200	
	32												
	40												
	50												
	63												
	Предельный ток селективности (A)												
	С60N/L Кривые D, К, МА	1	200	300	450	700	1000	1300	1600	2800	3500	5000	6000
2			220	300	450	550	900	1260	2500	3000	4500	6000	
3				220	350	450	700	1150	2300	2600	4000	4500	
4						400	650	1000	2000	2300	3300	4000	
6								700	1750	2000	3000	3500	
10										1500	2600	3300	
16										1000	2300	2900	
20												2500	
25												2200	
32													
40													
50													
63													

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:
- двухфазное короткое замыкание при 230/400 В в трехфазной сети.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая C

Нижестоящий аппарат: C60, кривые B, C, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Кривая C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
Предельный ток селективности (A)												
С60N Кривые B, C	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	300	450	600	1000	1600	2000	2500	T	T	T	T
	2	150	300	450	600	800	1300	2000	T	T	T	T
	3	80	200	300	450	600	1000	1600	5000	T	T	T
	4		160	250	350	500	1000	1600	4000	5000	T	T
	6			170	300	400	800	1200	2500	4000	T	T
	10				210	270	500	800	1000	3200	5000	T
	16					270	400	600	1000	1600	3600	5500
	20						340	500	800	1200	3000	4000
	25							420	600	1000	2500	3200
	32								530	1000	1600	2500
	40									680	1000	1600
	50										850	1300
	63											1200
	Предельный ток селективности (A)											
С60N/L Кривые B, C, Z	0.5	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	0.75	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	1	300	450	600	1000	1600	2000	2500	6000	6000	6000	6000
	2	150	300	450	600	800	1300	2000	6000	6000	6000	6000
	3	80	200	300	450	600	1000	1600	5000	6000	6000	6000
	4		160	250	350	500	1000	1600	4000	5000	6000	6000
	6			170	300	400	800	1200	2500	4000	6000	6000
	10				210	270	500	800	1000	3200	5000	6000
	16					270	400	600	1000	1600	3600	5500
	20						340	500	800	1200	3000	4000
	25							420	600	1000	2500	3200
	32								530	1000	1600	2500
	40									680	1000	1600
	50										850	1300
	63											1200
	Предельный ток селективности (A)											
С60N Кривая D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	300	450	600	1000	1600	2000	2500	T	T	T	T
	2		300	450	600	800	1300	2000	T	T	T	T
	3			300	450	600	1000	1600	5000	T	T	T
	4				350	500	1000	1600	4000	5000	T	T
	6					400	800	1200	2500	4000	T	T
	10						500	800	1000	3200	5000	T
	16							600	1000	1600	3600	5500
	20								800	1200	3000	4000
	25									1000	2500	3200
	32										1600	2500
	40											1600
	50											
	63											
	Предельный ток селективности (A)											
С60N/L Кривые D, K, MA	1	300	450	600	1000	1600	2000	2500	6000	6000	6000	6000
	2		300	450	600	800	1300	2000	6000	6000	6000	6000
	3			300	450	600	1000	1600	5000	6000	6000	6000
	4				350	500	1000	1600	4000	5000	6000	6000
	6					400	800	1200	2500	4000	6000	6000
	10						500	800	1000	3200	5000	6000
	16							600	1000	1600	3600	5500
	20								800	1200	3000	4000
	25									1000	2500	3200
	32										1600	2500
	40											1600
	50											
	63											

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:
- двухфазное короткое замыкание при 230/400 В в трехфазной сети.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая D

Нижестоящий аппарат: C60, кривые B, C, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H											
		Кривая D											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Нижестоящий аппарат		Ном. ток											
Предельный ток селективности (A)													
С60N Кривые B, C	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	400	550	900	1400	1900	2400	3000	T	T	T	T	
	2	200	400	550	900	1200	1600	2100	T	T	T	T	
	3	130	250	350	650	900	1300	1900	T	T	T	T	
	4		140	270	450	700	1100	1700	4000	T	T	T	
	6			220	400	600	900	1300	3000	4300	T	T	
	10				260	500	600	900	2000	3300	T	T	
	16					370	500	700	1400	2000	4300	T	
	20						450	600	1100	1800	3500	4500	
	25							500	1000	1300	3000	3600	
	32								800	1300	1800	2600	
	40								500	1000	1300	2200	
	50										1100	1800	
	63											1500	
	Предельный ток селективности (A)												
	С60N/L Кривые B, C, Z	0.5	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
0.75		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
1		400	550	900	1400	1900	2400	3000	6000	6000	6000	6000	
2		200	400	550	900	1200	1600	2100	6000	6000	6000	6000	
3		130	250	350	650	900	1300	1900	6000	6000	6000	6000	
4			140	270	450	700	1100	1700	4000	6000	6000	6000	
6				220	400	600	900	1300	3000	4300	6000	6000	
10					260	500	600	900	2000	3300	6000	6000	
16						370	500	700	1400	2000	4300	6000	
20							450	600	1100	1800	3500	4500	
25								500	1000	1300	3000	3600	
32									800	1300	1800	2600	
40									500	1000	1300	2200	
50											1100	1800	
63												1500	
Предельный ток селективности (A)													
С60N Кривая D		0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	400	550	900	1400	1900	2400	3000	T	T	T	T	
	2	200	400	550	900	1200	1600	2100	T	T	T	T	
	3		250	350	650	900	1300	1900	4000	T	T	T	
	4			270	450	700	1100	1700	3000	4300	T	T	
	6				400	600	900	1300	2000	3300	T	T	
	10					500	600	900	1400	2000	4300	T	
	16						500	700	1100	1800	3500	4500	
	20								1000	1300	3000	3600	
	25									1300	1800	2600	
	32										1300	2200	
	40											1800	
	50												
	63												
	Предельный ток селективности (A)												
	С60N/L Кривые D, K, MA	1	400	550	900	1400	1900	2400	3000	6000	6000	6000	6000
2		200	400	550	900	1200	1600	2100	6000	6000	6000	6000	
3			250	350	650	900	1300	1900	6000	6000	6000	6000	
4				270	450	700	1100	1700	4000	6000	6000	6000	
6					400	600	900	1300	3000	4300	6000	6000	
10						500	600	900	2000	3300	6000	6000	
16							500	700	1400	2000	4300	6000	
20									1100	1800	3500	4500	
25									1000	1300	3000	3600	
32										1300	1800	2600	
40											1300	2200	
50												1800	
63													

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:
- двухфазное короткое замыкание при 230/400 В в трехфазной сети.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125, кривые В, С

Нижестоящий аппарат: NG125, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L										
		Кривая В										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
Предельный ток селективности (A)												
NG125 Кривая В	10	40	64	80	100	128	160	200	252	320	400	500
	16				100	128	160	200	252	320	400	500
	20					128	160	200	252	320	400	500
	25						160	200	252	320	400	500
	32							200	252	320	400	500
	40								252	320	400	500
	50									320	400	500
	63										400	500
	80											500
	100											
Предельный ток селективности (A)												
NG125 Кривая С	10					128	160	200	252	320	400	500
	16							200	252	320	400	500
	20								252	320	400	500
	25									320	400	500
	32										400	500
	40											500
	50											
	63											
Предельный ток селективности (A)												
NG125 Кривая D	10							200	252	320	400	500
	16									320	400	500
	20										400	500
	25											500
	32											
	40											
	50											
	63											

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L										
		Кривая С										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
Предельный ток селективности (A)												
NG125 Кривая В	10		128	160	200	256	320	400	504	640	800	1000
	16				200	256	320	400	504	640	800	1000
	20					256	320	400	504	640	800	1000
	25						320	400	504	640	800	1000
	32							400	504	640	800	1000
	40								504	640	800	1000
	50									640	800	1000
	63										800	1000
	80											1000
	100											
Предельный ток селективности (A)												
NG125 Кривая С	10		128	160	200	256	320	400	504	640	800	1000
	16				200	256	320	400	504	640	800	1000
	20					256	320	400	504	640	800	1000
	25						320	400	504	640	800	1000
	32							400	504	640	800	1000
	40								504	640	800	1000
	50									640	800	1000
	63										800	1000
	80											1000
	100											
Предельный ток селективности (A)												
NG125 Кривая D	10					256	320	400	504	640	800	1000
	16						320	400	504	640	800	1000
	20								504	640	800	1000
	25									640	800	1000
	32										800	1000
	40											1000
	50											
	63											
	80											
	100											

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG125, кривая D

Нижестоящий аппарат: NG125, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L										
		Кривая D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)												
NG125 Кривая B	10		192	240	300	384	480	600	756	960	1200	1500
	16				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	20					384	480	600	756	960	1200	1500
	25						480	600	756	960	1200	1500
	32							600	756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											
Предельный ток селективности (A)												
NG125 Кривая C	10		192	240	300	384	480	600	756	960	1200	1500
	16				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	20					384	480	600	756	960	1200	1500
	25						480	600	756	960	1200	1500
	32							600	756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											
Предельный ток селективности (A)												
NG125 Кривая D	10		192	240	300	384	480	600	756	960	1200	1500
	16				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	20					384	480	600	756	960	1200	1500
	25						480	600	756	960	1200	1500
	32							600	756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: C60, кривые D, K

Нижестоящий аппарат: C60, кривые D, K

iDPN, iDPN Vigi, кривые B, C

Вышестоящий аппарат		C60L Кривая K											
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Пределный ток селективности (A)													
C60N/H	0.5/0.75	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
Кривая D	1	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
C60L	1.6			48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
Кривая K	2			48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
	3				72	120	192	240	300	384	480	600	756
	4					120	192	240	300	384	480	600	756
	6							240	300	384	480	600	756
	10								300	384	480	600	756
	16									384	480	600	756
	20										480	600	756
	25											600	756
	32												756
	40												756

Вышестоящий аппарат		C60 Кривые D или K											
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Пределный ток селективности (A)													
iDPN	6/10						192	240	300	384	480	600	756
Кривая B	16									384	480	600	756
	20										480	600	756
	25										480	600	756
	32												756
	40												756
Пределный ток селективности (A)													
iDPN/ iDPN Vigi	1	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
Кривая C	2			48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
	3				72	120	192	240	300	384	480	600	756
	4				72	120	192	240	300	384	480	600	756
	5					120	192	240	300	384	480	600	756
	6						192	240	300	384	480	600	756
	10							240	300	384	480	600	756
	16									384	480	600	756
	20										480	600	756
	25											600	756
	32												756

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: С60L, кривые В, С, К, Z

Нижестоящий аппарат: С60L, кривая Z

Вышестоящий аппарат		С60L Кривая В													
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
Предельный ток селективности (A)															
С60L Кривая Z	1	8	12	16	24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	1.6		12	16	24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	2			16	24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	3				24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	4				24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	6					40	64	80	100	128	160	200	240		
	8						64	80	100	128	160	200	240		
	10						64	80	100	128	160	200	240		
	16								100	128	160	200	240		
	20									128	160	200	240		
	25										160	200	240		
	32											200	240		
	40												240		
	50													240	
Вышестоящий аппарат		С60L Кривая С													
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
Предельный ток селективности (A)															
С60L Кривая Z	1	15	23	30	45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	1.6		23	30	45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	2			30	45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	3				45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	4				45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	6					75	120	150	188	240	300	375	450		
	8						120	150	188	240	300	375	450		
	10						120	150	188	240	300	375	450		
	16								188	240	300	375	450		
	20									240	300	375	450		
	25										300	375	450		
	32											375	450		
	40												450		
	50													450	
Вышестоящий аппарат		С60L Кривая К													
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
Предельный ток селективности (A)															
С60L Кривая Z	1	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	1.6		36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	2			48	72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	3				72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	4				72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	6					120	192	240	300	384	480	600	720		
	8						192	240	300	384	480	600	720		
	10						192	240	300	384	480	600	720		
	16								300	384	480	600	720		
	20									384	480	600	720		
	25										480	600	720		
	32											600	720		
	40												720		
	50													720	
Вышестоящий аппарат		С60L Кривая Z													
Нижестоящий аппарат	In (A)	1.6	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
Предельный ток селективности (A)															
С60L Кривая Z	1	4	8.6	9	12	18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	1.6		8.6	9	12	18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	2					18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	3						18	24	30	48	60	75	96	120	189
	4						18	24	30	48	60	75	96	120	189
	6							24	30	48	60	75	96	120	189
	8								30	48	60	75	96	120	189
	10									60	75	96	120	150	189
	16										75	96	120	150	189
	20											96	120	150	189
	25												120	150	189
	32													150	189
	40/5														189

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NG160N/E, NSC100N

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125

Вышестоящий аппарат		NG160N/E										NSC100N								
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	16	25	32	40	50	63	80	100	
Предельный ток селективности (кА)																				
iDPN	≤ 10	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	5	5	5	5	5	T	T	T	
Кривые В, С	16			3	3	3	T	T	T	T	T			3	3	3	T	T	T	
	20				3	3	T	T	T	T	T				3	3	T	T	T	
	25					3	T	T	T	T	T					3	T	T	T	
	32						4	4	T	T	T						4	4	T	
	40							4	T	T	T							4	T	
iDPNN	≤ 10	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	5	5	5	5	5	T	T	T	
Кривые С, D	16			3	3	3	T	T	T	T	T			3	3	3	T	T	T	
	20				3	3	T	T	T	T	T				3	3	T	T	T	
	25					3	6	6	T	T	T					3	6	6	T	
	32						4	4	7	T	T						4	4	7	
	40							4	7	8	8							4	7	
C60N/H	≤ 10	5	5	5	5	5	10	T	T	T	T	5	5	5	5	5	10	T	T	
Кривые В, С, D	16			3	3	3	10	T	T	T	T			3	3	3	10	T	T	
	20				3	3	10	T	T	T	T				3	3	10	T	T	
	25					3	6	6	T	T	T					3	6	6	T	
	32						4	4	7	T	T						4	4	7	
	40							4	7	8	8							4	7	
	50								5	8	8								5	
	63									6	6									
C60L	≤ 10	5	5	5	5	5	10	15	T	T	T	5	5	5	5	5	10	15	T	
Кривые В, С, D, К, Z	16			3	3	3	10	15	T	T	T			3	3	3	10	15	T	
	20				3	3	10	15	T	T	T				3	3	10	15	T	
	25					3	6	6	T	T	T					3	6	6	T	
	32						4	4	7	T	T						4	4	7	
	40							4	7	8	8							4	7	
	50								5	8	8								5	
	63									6	6									
C120N/H	10 (H)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.25	1.25	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	
Кривые В, С, D	16 (H)			0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.25	1.25			0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	
	20 (H)		0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.25	1.25		0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1		
	25 (H)			0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.25	1.25			0.6	0.6	0.8	0.8	1		
	32 (H)						0.8	0.8	1	1.25	1.25						0.8	0.8	1	
	40 (H)							0.8	1	1.25	1.25							0.8	1	
	50 (H)							0.8	1	1.25	1.25							0.8	1	
	63									1.25	1.25									
	80										1.25									
	100										1.25									
	125																			
NG125N/H/L	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.25	1.25	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	
Кривые В, С, D	16			0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.25	1.25			0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	
	20			0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.25	1.25			0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	
	25				0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.25	1.25				0.6	0.6	0.8	0.8	1	
	32						0.8	0.8	1	1.25	1.25						0.8	0.8	1	
	40							0.8	1	1.25	1.25							0.8	1	
	50								0.8	1	1.25	1.25							0.8	1
	63									1.25	1.25									
	80										1.25									
	100 (N)										1.25									
	125 (N)																			

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Compact NSX100-250 с TM-D

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N

Вышестоящий аппарат		Compact NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								Compact NSX160B/F/N/H/S/L TM-D				Compact NSX250B/F/N/H/S/L TM-D				
Расцепитель																		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250		
Предельный ток селективности (кА)																		
iDPN Кривые В, С	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	32						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
iDPNN Кривые С, D	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	32						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
C60N/H Кривые В, С, D	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.9	0.9	0.9	1.3	3	1.3	3	T	T	T	T	T		
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T		
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T		
C60L Кривые В, С, D, К, Z	25				0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T		
	32						0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T		
	40						0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T		
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	63								0.8		0.8	T	T	T	T	T		
C120N/H Кривые В, С, D	10 (H)	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	16 (H)		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	20 (H)			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	25 (H)				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	32 (H)						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	40 (H)							0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	50 (H)							0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	63								0.8		0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	80											2.4	2.4	2.4	T	T		
	100														T	T		
	125															T		
NG125N/H/L Кривые В, С, D	10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T		
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	32						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	40							0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	63								0.8		0.8	2.4	2.4	2.4	T	T		
	80											2.4	2.4	2.4	T	T		
	100 (N)														T	T		
	125 (N)															T		
NG160E/N/H NSC100N	16			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2	2	2	T	T		
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2	2	2	T	T		
	32						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2	2	2	T	T		
	40							0.63	0.8	0.63	0.8	2	2	2	T	T		
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	2	2	2	T	T		
	63								0.8		0.8	2	2	2	T	T		
	80											2	2	2	T	T		
	100												2	2	T	T		
	125														T	T		
160															T			

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Compact NSX100-250 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N

Вышестоящий аппарат		Compact NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic								Compact NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic				Compact NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic		
Расцепитель																
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	40 16	25	32	40	100 40	63	80	100	160 80	100	125	160	250 160	200	250
Предельный ток селективности (кА)																
iDPN Кривые В, С	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N Кривые С, D	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60N/H Кривые В, С, D	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L Кривые В, С, D, К, Z	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50								6	6	T	T	T	T	T	T
	63									6		T	T	T	T	T
C120N/H Кривые В, С, D	10 (H)	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	16 (H)		0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	20 (H)			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	25 (H)				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	32 (H)						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	40 (H)						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	50 (H)							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	63								1.5		2.4	2.4	2.4	T	T	T
	80											2.4	2.4	T	T	T
	100												2.4	T	T	T
	125														T	T
NG125N/H/L Кривые В, С, D	10	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	16		0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	32						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	40						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	50							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	63								1.5		2.4	2.4	2.4	T	T	T
	80											2.4	2.4	T	T	T
	100 (N)												2.4	T	T	T
	125 (N)														T	T
NG160E/N/H NSC100N	16				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	25					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	32						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	40							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	50							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	63								1.5		2.4	2.4	2.4	T	T	T
	80											2.4	2.4	T	T	T
	100												2.4	T	T	T
	125														T	T
	160															T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NSX100-250 с TM-D/Micrologic

Нижестоящий аппарат: NSX100-250 с TM-D/Micrologic

Вышестоящий аппарат		Compact NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								Compact NSX160B/F/N/H/S/L TM-D				Compact NSX250B/F/N/H/S/L TM-D			
Расцепитель		16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)																
Предельный ток селективности (кА)																	
Compact NSX100 B/F TM-D	16				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8		1.25	1.25	T	T	
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T	
	40							0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T	
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T	
	63								0.8		0.8	1.25	1.25	1.25	T	T	
	80											1.25	1.25	1.25	T	T	
Compact NSX100 N/H/S/L TM-D	16				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T	
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	36	36	
	40							0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	36	36	
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	36	36	
	63								0.8		0.8	1.25	1.25	1.25	36	36	
	80											1.25	1.25	1.25	36	36	
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 63											1.25	1.25	1.25	4	5	
	80											1.25	1.25	1.25	4	5	
	100											1.25	1.25	1.25	4	5	
	160												1.25	1.25	4	5	
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 100												1.25	2	2.5		
	125													2	2.5		
	160														2.5		
	200															2.5	
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L Micrologic	40						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	2	2.5	
	100											1.25	1.25	1.25	2	2.5	
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L Micrologic	40						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	2	2.5	
	100											1.25	1.25	1.25	2	2.5	
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic	≤ 100													1.25	2	2.5	
	160															2.5	
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic	160															2.5	
	250															2.5	

Вышестоящий аппарат		Compact NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic								Compact NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic				Compact NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic			
Расцепитель		16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)																
Предельный ток селективности (кА)																	
Compact NSX100 B/F TM-D	16					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	25					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	32						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	40							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	50								1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	63									2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	80										2.4	2.4	2.4	T	T	T	
Compact NSX100 N/H/S/L TM-D	16					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	25					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	32						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	40							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	50								1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	63									2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	80										2.4	2.4	2.4	36	36	36	
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 63										2.4	2.4	2.4	3	3	3	
	80										2.4	2.4	2.4	3	3	3	
	100											2.4	2.4	3	3	3	
	160												2.4	3	3	3	
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 100													3	3	3	
	125														3	3	
	160															3	
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L Micrologic	40						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	100									2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L Micrologic	40									2.4	2.4	2.4	2.4	3	3	3	
	100										2.4	2.4	2.4	3	3	3	
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic	≤ 100													3	3	3	
	160															3	
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic	160															3	
	250															3	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Compact NSX400-630 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, Compact NSX100-400

Вышестоящий аппарат		Compact NSX400F/N/H/S/L					Compact NSX630F/N/H/S/L				
Расцепитель		Micrologic					Micrologic				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	400	200	250	320	400	630	320	400	500	630
		160	200	250	320	400	250	320	400	500	630
Предельный ток селективности (кА)											
iDPN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60N/H/L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H	≤ 80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/H/L	≤ 80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N/H/L	≤ 80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N	160			T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L TM-D	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	250				4.8	4.8		T	T	T	T
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L TM-D	200				4.8	4.8		T	T	T	T
	250					4.8			T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L Micrologic	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L Micrologic	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic	≤ 100	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	160			4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	250					4.8			T	T	T
Compact NSX400 F/N/H/S/L Micrologic	160						6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	200							6.9	6.9	6.9	6.9
	250								6.9	6.9	6.9
	320									6.9	6.9
	400										6.9

Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NS630b-1600N/H с Micrologic

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат		Compact NS630b/800/1000/1250/1600 N/H																				
Расцепитель		Micrologic 2.0								Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF								
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	630	400	630	800	1000	1250	1600	630	400	630	800	1000	1250	1600	630	400	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																						
iDPN, IDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160E/N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
Compact NSX400 F/N/H Micrologic	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	320			T	T	T	T	T			T	T	T	T	T			T	T	T	T	T
	400			T	T	T	T	T			T	T	T	T	T			T	T	T	T	T
Compact NSX400 S/L Micrologic	160		90	90	90	90	90	90		90	90	90	90	90	90		90	90	90	90	90	90
	200			90	90	90	90	90			90	90	90	90	90			90	90	90	90	90
	250				90	90	90	90				90	90	90	90				90	90	90	90
	320					90	90	90					90	90	90					90	90	90
	400						90	90	90						90						90	90
Compact NSX630 F/N Micrologic	250			T	T	T	T	T			T	T	T	T	T			T	T	T	T	T
	320				T	T	T	T				T	T	T	T				T	T	T	T
	400				T	T	T	T				T	T	T	T				T	T	T	T
	500					T	T	T					T	T	T					T	T	T
	630						T	T	T					T	T						T	T
Compact NSX630 H/S/L Micrologic	250			65	65	65	65	65			65	65	65	65	65			65	65	65	65	65
	320				65	65	65	65				65	65	65	65				65	65	65	65
	400					65	65	65					65	65	65					65	65	65
	500						65	65						65	65						65	65
	630							65	65													65

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Compact NS630b-1600N/H с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Compact NS630b-1600

Вышестоящий аппарат		Compact NS630b/800/1000/1250/1600 N/H																			
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																					
Compact NS630b N/H Micrologic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18	18		18	18	18	18	18	18	18
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18	18		18	18	18	18	18	18	18
	500			8	10	12.5	16			12	15	18	18			18	18	18	18	18	18
	630				10	12.5	16				15	18	18				18	18	18	18	18
Compact NS800 N/H Micrologic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18	18		18	18	18	18	18	18	18
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18	18		18	18	18	18	18	18	18
	500			8	10	12.5	16			12	15	18	18			18	18	18	18	18	18
	630				10	12.5	16				15	18	18				18	18	18	18	18
	800					12.5	16					18	18					18	18	18	18
Compact NS1000 N/H Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18	18		18	18	18	18	18	18	18
	500			8	10	12.5	16			12	15	18	18			18	18	18	18	18	18
	630				10	12.5	16				15	18	18				18	18	18	18	18
	800					12.5	16					18	18					18	18	18	18
	1000						16						18								18
Compact NS1250 N/H Micrologic	500			8	10	12.5	16			12	15	18	18			18	18	18	18	18	18
	630				10	12.5	16				15	18	18				18	18	18	18	18
	800					12.5	16					18	18					18	18	18	18
	1000						16						18								18
	1250													18							
Compact NS1600 N/H Micrologic	630				10	12.5	16				15	18	18				18	18	18	18	18
	800					12.5	16					18	18					18	18	18	18
	1000						16						18								18
	1250													18							
	1600																				
Compact NS630b L/LB Micrologic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	30	30
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		30	30	30	30	30	30	30
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		30	30	30	30	30	30	30
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			30	30	30	30	30	30
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				30	30	30	30	30
Compact NS800 L/LB Micrologic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		30	30	30	30	30	30	30
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		30	30	30	30	30	30	30
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			30	30	30	30	30	30
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				30	30	30	30	30
	800					12.5	16					18.7	24					30	30	30	30
Compact NS1000 L Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		30	30	30	30	30	30	30
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			30	30	30	30	30	30
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				30	30	30	30	30
	800					12.5	16					18.7	24					30	30	30	30
	1000						16						24								30

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NS1600b-3200N с Micrologic

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, NSX100-630, NSX630b-3200

Вышестоящий аппарат		Compact NS1600b/2000/2500/3200N											
Расцепитель		Micrologic 2.0				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200
Предельный ток селективности (кА)													
iDPN, IDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60N/H/L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160E/N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
B/F/N/H/S/L TM-D	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
B/F/N/H/S/L Micrologic	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX	NSX400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
F/N/H/S/L	NSX630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NS N	NS630b	16	20	25	32	24	30	37.5	48	T	T	T	T
	NS800	16	20	25	32	24	30	37.5	48	T	T	T	T
	NS1000	16	20	25	32	24	30	37.5	48	T	T	T	T
	NS1250		20	25	32		30	37.5	48		T	T	T
	NS1600			25	32			37.5	48			T	T
Compact NS H	NS630b	16	20	25	32	24	30	37.5	48	60	60	60	60
	NS800	16	20	25	32	24	30	37.5	48	60	60	60	60
	NS1000	16	20	25	32	24	30	37.5	48	60	60	60	60
	NS1250		20	25	32		30	37.5	48		60	60	60
	NS1600			25	32			37.5	48			60	60
Compact NS N/H	NS1600b			25	32			37.5	48			60	60
	NS2000				32				48				60
	NS2500												
	NS3200												
Compact NS L/LB	NS630bL/LB	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800L/LB	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000L	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NS1600b-3200H с Micrologic

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, NSX100-630, NSX630b-3200

Вышестоящий аппарат		Compact NS1600b/2000/2500/3200H											
Расцепитель		Micrologic 2.0				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200
Предельный ток селективности (кА)													
iDPN, IDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60N/H/L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
NG160E/N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
B/F	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
B/F	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX	NSX400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
F	NSX630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX	NSX100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
N/H/S/L	NSX160	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
TM-D	NSX250	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Compact NSX	NSX100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
N/H/S/L	NSX160	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Micrologic	NSX250	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Compact NSX	NSX400	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
N/H/S/L	NSX630	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Compact NS	NS630b	16	20	25	32	24	30	37.5	40	40	40	40	40
N	NS800	16	20	25	32	24	30	37.5	40	40	40	40	40
	NS1000	16	20	25	32	24	30	37.5	40	40	40	40	40
	NS1250		20	25	32		30	37.5	40		40	40	40
	NS1600			25	32			37.5	40			40	40
Compact NS	NS630b	16	20	25	32	24	30	37.5	40	40	40	40	40
H	NS800	16	20	25	32	24	30	37.5	40	40	40	40	40
	NS1000	16	20	25	32	24	30	37.5	40	40	40	40	40
	NS1250		20	25	32		30	37.5	40		40	40	40
	NS1600			25	32			37.5	40			40	40
Compact NS	NS1600b			25	32			37.5	40			40	40
N/H	NS2000				32				40				40
	NS2500												
	NS3200												
Compact NS	NS630bL/LB	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
L/LB	NS800L/LB	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000L	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NS630b-1000L, NS630b-800LB с Micrologic

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат		Compact NS630b/800/1000L Compact NS630b/800LB															
Расцепитель		Micrologic 2.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF					
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630			800	1000			630			800			1000		
		250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	
Предельный ток селективности (кА)																	
iDPN, IDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NSX160 B/F TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NSX160 N/H/S/L TM-D		36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 125	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	
	160	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	
	200		20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T	
	250		20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T	
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NSX160 B/F Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NSX160 N/H/S/L Micrologic	40	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	
	100	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	
	160	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic	≤ 100	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	
	160		20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T	
	250		20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T	
Compact NSX400 F/N/H/S/L Micrologic	160	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	
	200		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15	
	250		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15	
	320		6.3	6.3	10	15			6.3	10	15			6.3	10	15	
	400			6.3	10	15			6.3	10	15			6.3	10	15	
Compact NSX630 F/N/H/S/L Micrologic	250		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10	
	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10	
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10	
	500				8	10				8	10				8	10	
	630					10					10					10	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Compact NS630b-1000L,

Compact NS630b-800LB с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Compact NS630b-1000

Вышестоящий аппарат		Compact NS630b/800/1000L Compact NS630b/800LB																					
Расцепитель		Micrologic 2.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF											
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630			800		1000		630			800		1000		630			800		1000		
		250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000		
Предельный ток селективности (кА)																							
Compact NS630b N/H Micrologic	250		6.3	6.3	8	10			6.3	6.3	8	10				6.3	6.3	8	10				
	320			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	400			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	500				8	10					8	10							8	10			
	630					10						10								10			
Compact NS800 N/H Micrologic	320			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	400			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	500				8	10					8	10							8	10			
	630					10						10								10			
	800												10								10		
Compact NS1000 N/H Micrologic	400			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	500				8	10					8	10							8	10			
	630					10						10								10			
	800												10								10		
	1000													10								10	
Compact NS630b L/LB Micrologic	250		6.3	6.3	8	10			6.3	6.3	8	10				6.3	6.3	8	10				
	320			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	400			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	500				8	10					8	10							8	10			
	630					10						10								10			
Compact NS800 L/LB Micrologic	320			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	400			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	500				8	10					8	10							8	10			
	630					10						10								10			
	800												10								10		
Compact NS1000 L Micrologic	400			6.3	8	10				6.3	8	10					6.3	8	10				
	500				8	10					8	10							8	10			
	630					10						10								10			
	800												10								10		
	1000													10								10	

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT06-16 H1/H2, с Micrologic

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT06/08/12/16 H1/H2																							
Расцепитель		Micrologic 2.0								Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF											
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	630	250	400	630	800	1000	1250	1600	630	250	400	630	800	1000	1250	1600	630	250	400	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																									
iDPN, IDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160E/N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T			T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX400 F/N/H/S/L Micrologic	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T
	320			T	T	T	T			T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	T	T
	400			T	T	T	T			T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX630 F/N/H/S/L Micrologic	250		T	T	T	T	T			T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	T	T
	320			T	T	T	T			T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	T	T
	400			T	T	T	T			T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	T	T
	500				T	T	T					T	T	T	T					T	T	T	T	T	T
	630					T	T	T						T	T	T						T	T	T	T

Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT06-16 H1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Compact NS630b-1600

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT06/08/12/16 H1																			
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
		400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600		
Предельный ток селективности (кА)																					
Compact NS630b N/H Micrologic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	T	T	T	T	T	T	T	
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T	
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T	T	
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T	T	
Compact NS800 N/H Micrologic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T	
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T	T	
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T	T	
	800					12.5	16					18.7	24					T	T	T	
Compact NS1000 N/H Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T	T	
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T	T	
	800					12.5	16					18.7	24					T	T	T	
	1000						16						24							T	T
Compact NS1250 N/H Micrologic	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T	T	
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T	T	
	800					12.5	16					18.7	24					T	T	T	
	1000						16						24							T	T
	1250													24							T
Compact NS1600 N/H Micrologic	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T	T	
	800					12.5	16					18.7	24					T	T	T	
	1000						16						24							T	T
	1250													24							T
	1600														24						T
Compact NS630b L/LB Micrologic	250	4	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	320		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	
	400		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	
	500			8	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	
	630				T	T	T				T	T	T				T	T	T	T	
Compact NS800 L/LB Micrologic	320		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	
	400		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	
	500			8	10	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	
	630				10	T	T					T	T	T				T	T	T	
	800					12.5	T						T	T					T	T	
Compact NS1000 L Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	T		9.4	12	T	T	T		T	T	T	T	T	T	
	500			8	10	12.5	T			12	T	T	T			T	T	T	T	T	
	630				10	12.5	T				T	T	T				T	T	T	T	
	800					12.5	T						T	T					T	T	
	1000						T							T						T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT06-16 H1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NT06-16

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT06/08/12/16 H1																	
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF					
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	630		800	1000	1250	1600	630		800	1000	1250	1600	630		800	1000	1250	1600
		400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																			
Masterpact NT06 H1/H2 Micrologic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	T	T	T	T	T	T
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T
Masterpact NT08 H1/H2 Micrologic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24			T	T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24				T	T	T
Masterpact NT10 H1/H2 Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T
	1000						16						24						T
Masterpact NT12 H1/H2 Micrologic	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T
	1000						16						24						T
	1250																		
Masterpact NT16 H1/H2 Micrologic	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T
	960						16						24						T
	1250																		
	1600																		
Masterpact NT06 L1 Micrologic	250	4	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				T	T	T				T	T	T				T	T	T
Masterpact NT08 L1 Micrologic	320		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	T	T				T	T	T				T	T	T
	800					12.5	T					T	T					T	T
Masterpact NT10 L1 Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	T		9.4	12	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	T			12	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	12.5	T				T	T	T				T	T	T
	800					12.5	T					T	T					T	T
	1000						T						T						T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT06-16 H2 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Compact NS630b-1600

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT06/08/12/16 H2																			
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																					
Compact NS630bN/H Micrologic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	42	42	42	42	42	42	42	42
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	42	42
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	42	42
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42	42	42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42	42	42
Compact NS800N/H Micrologic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	42	42
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	42	42
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42	42	42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24			42	42	42	42	42	42
	800					12.5	16					18.7	24				42	42	42	42	42
Compact NS1000N/H Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	42	42
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42	42	42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42	42	42
	800					12.5	16					18.7	24					42	42	42	42
	1000						16						24								42
Compact NS1250N/H Micrologic	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42	42	42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42	42	42
	800					12.5	16					18.7	24					42	42	42	42
	1000						16						24								42
	1250																				
Compact NS1600N/H Micrologic	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42	42	42
	800					12.5	16					18.7	24					42	42	42	42
	960						16						24								42
	1250																				
	1600																				
Compact NS630bL/LB Micrologic	250	4	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
	400		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
	500			8	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	630				T	T	T				T	T	T				T	T	T	T	T
Compact NS800L/LB Micrologic	320		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
	500			8	10	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	630				10	T	T					T	T	T				T	T	T	T
	800					12.5	T						T	T					T	T	T
Compact NS1000L Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	T		9.4	12	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	T			12	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	630				10	12.5	T				T	T	T				T	T	T	T	T
	800					12.5	T						T	T					T	T	T
	1000						T							T							T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT06-16 H2 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NT06-16

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT06/08/12/16 H2																		
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF						
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	630		800	1000	1250	1600	630		800	1000	1250	1600	630		800	1000	1250	1600	
		400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	
Пределный ток селективности (кА)																				
Masterpact NT06 H1/H2 Micrologic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	42	42	42	42	42	42	
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24							42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24							42
Masterpact NT08 H1/H2 Micrologic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24							42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24							42
Masterpact NT10 H1/H2 Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42	
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42	
	800					12.5	16					18.7	24					42	42	
Masterpact NT12 H1/H2 Micrologic	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42	
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42	
	800					12.5	16					18.7	24					42	42	
	1000						16						24						42	
	1250																			
Masterpact NT16 H1/H2 Micrologic	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42	
	800					12.5	16					18.7	24					42	42	
	960						16						24						42	
	1250																			
Masterpact NT06 L1 Micrologic	250	4	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	320		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	
	400		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	
	500			8	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	
	630				T	T	T				T	T	T				T	T	T	
Masterpact NT08 L1 Micrologic	320		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T	
	400		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T	
	500			8	10	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	
	630				10	T	T					T	T				T	T	T	
Masterpact NT10 L1 Micrologic	400		6.3	8	10	12.5	T		9.4	12	T	T	T		T	T	T	T	T	
	500			8	10	12.5	T			12	T	T	T			T	T	T	T	
	630				10	12.5	T				T	T	T				T	T	T	
	800					12.5	T					T	T					T	T	
1000						T						T						T		

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Пределный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT06-16 L1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT06/08/10L1																	
Расцепитель		Micrologic 2.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	630		800		1000		630		800		1000		630		800		1000	
		250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000			
Предельный ток селективности (кА)																			
iDPN, IDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 N/H/S/L TM-D		36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L TM-D		≤ 125	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20
		160	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20
		200	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20
		250	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L Micrologic		40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F		40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 N/H/S/L		40	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36
		100	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36
Micrologic		160	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic		≤ 100	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20
		160	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20
		250	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20
Compact NSX400 F/N/H/S/L		160	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3
		200	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3
Micrologic		250	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3
		320	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3
		400	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3
Compact NSX630 F/N/H/S/L		250	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3
		320	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3
Micrologic		400	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3
		500	8	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3
		630	8	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3	8	10	6.3	6.3

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT06-10 L1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Compact NS630b-1000, Masterpact NT06-10

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT06/08/10 L1														
Расцепитель		Micrologic 2.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630	400	630	800	1000	630	400	630	800	1000	630	400	630	800	1000
Предельный ток селективности (кА)																
Compact NS630b N/H/L/LB Micrologic	250		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10
	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
Compact NS800 N/H/L/LB Micrologic	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
	800															
Compact NS1000 N/H/L Micrologic	400					10					10					10
	500					10					10					10
	630					10					10					10
	800															
	1000															
Compact NT06 H1/H2/L1 Micrologic	250		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10
	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
Compact NT08 H1/H2/L1 Micrologic	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
	800															
Compact NT10 H1/H2/L1 Micrologic	400					10					10					10
	500					10					10					10
	630					10					10					10
	800															
	1000															

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW08-20 N1/H1/H2/L1 с Micrologic
Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW08/12/16/20 N1/H1/H2/L1																								
Расцепитель		Micrologic 2.0								Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF												
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	800	320	630	800	1000	1250	1600	2000	800	320	630	800	1000	1250	1600	2000	800	320	630	800	1000	1250	1600	2000	
Предельный ток селективности (кА)																										
iDPN, IDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160E/N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 B/F/N/H/S/L Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 B/F/N/H/S/L Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX250 B/F/N/H/S/L Micrologic	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX400 F/N/H/S/L Micrologic	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX630 F/N/H/S/L Micrologic	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW08-20 N1/H1/H2/L1
с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Compact NS630b-1600

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW08/12/16/20 N1/H1/H2/L1																			
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	800		1000		1250		1600		2000		800		1000		1250		1600		2000	
		630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000		
Предельный ток селективности (кА)																					
Compact NS630b N/H Micrologic	250	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	T	
	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	T	
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	T	
Compact NS800 N/H Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	T	
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	T	
Compact NS1000 N/H Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	T	
	1000					16	20					24	30						T	T	
Compact NS1250 N/H Micrologic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	T	
	1000					16	20					24	30						T	T	
	1250						20						30							T	
Compact NS1600 N/H Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	T	
	960					16	20					24	30						T	T	
	1250						20						30							T	
	1600																				
Compact NS630b L/LB Micrologic	250	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	320	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	400	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	500		8	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	630			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NS800 L/LB Micrologic	320	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	400	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	630			10	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	800				T	T	T				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NS1000 L Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	800				12.5	T	T				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1000					T	T					T	T	T	T	T	T	T	T	T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW08-20 N1/H1/H2 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NT06-16

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW08/12/16/20 N1/H1/H2																	
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF					
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	800	800	1000	1250	1600	2000	800	800	1000	1250	1600	2000	800	800	1000	1250	1600	2000
Предельный ток селективности (кА)		630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000
Masterpact NT06 H1/H2 Micrologic	250	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500	8	10	12.5	16	20			12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
Masterpact NT08 H1/H2 Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500	8	10	12.5	16	20			12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
Masterpact NT10 H1/H2 Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500	8	10	12.5	16	20			12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
Masterpact NT12 H1/H2 Micrologic	500	8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
Masterpact NT16 H1/H2 Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	960					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
Masterpact NT06 L Micrologic	250	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630			T	T	T	T			T	T	T	T	T			T	T	T
Masterpact NT08 L Micrologic	320	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630			10	T	T	T			T	T	T	T	T			T	T	T
Masterpact NT10 L Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	8	10	12.5	T	T			12	12	T	T	T	T			T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T	T			T	T	T
	800				12.5	T	T					T	T	T				T	T
1000					T	T						T	T					T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW08-20 N1/H1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NW08-20

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW08/12/16/20 N1/H1																	
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF					
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	800	800	1000	1250	1600	2000	800	800	1000	1250	1600	2000	800	800	1000	1250	1600	2000
Предельный ток селективности (кА)																			
Masterpact NW08 N1/H1/L1 Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
Masterpact NW10 N1/H1/L1 Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
Masterpact NW12 N1/H1/L1 Micrologic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
Masterpact NW16 N1/H1/L1 Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	960					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600																		
Masterpact NW20 N1/H1/L1 Micrologic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600																		
Masterpact NW08 H2 Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
Masterpact NW10 H2 Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
Masterpact NW12 H2 Micrologic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
Masterpact NW16 H2 Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	960					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600																		
Masterpact NW20 H2 Micrologic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600																		

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW08-20 H2 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NW08-20

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW08/12/16/20 H2																			
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	800		1000		1250		1600		2000		800		1000		1250		1600		2000	
		630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000		
Пределный ток селективности (кА)																					
Masterpact NW08 N1/H1/L1 Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	T	
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	T	
Masterpact NW10 N1/H1/L1 Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	T	
	1000					16	20					24	30					T	T	T	
Masterpact NW12 N1/H1/L1 Micrologic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	T	
	1000					16	20					24	30					T	T	T	
	1250						20						30							T	
Masterpact NW16 N1/H1/L1 Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	T	
	960					16	20					24	30					T	T	T	
	1250						20						30							T	
	1600																				
Masterpact NW20 N1/H1/L1 Micrologic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	T	
	1000					16	20					24	30					T	T	T	
	1250						20						30							T	
	1600																				
	1600																				
Masterpact NW08 H2 Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	82	82	82	82	82	82	82	
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	82	82	82	82	82	82	82	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		82	82	82	82	82	82	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			82	82	82	82	82	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				82	82	82	82	
Masterpact NW10 H2 Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	82	82	82	82	82	82	82	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		82	82	82	82	82	82	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			82	82	82	82	82	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				82	82	82	82	
	1000					16	20					24	30					82	82	82	
Masterpact NW12 H2 Micrologic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		82	82	82	82	82	82	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			82	82	82	82	82	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				82	82	82	82	
	1000					16	20					24	30					82	82	82	
	1250						20						30							82	
Masterpact NW16 H2 Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			82	82	82	82	82	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				82	82	82	82	
	960					16	20					24	30					82	82	82	
	1250						20						30							82	
	1600																				
Masterpact NW20 H2 Micrologic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				82	82	82	82	
	1000					16	20					24	30					82	82	82	
	1250						20						30							82	
	1600																				
	1600																				

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Пределный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW08-20 L1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Compact NS630b-1600

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW08/12/16/20 L1																			
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	800		1000		1250		1600		2000		800		1000		1250		1600		2000	
		630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000		
Предельный ток селективности (кА)																					
Compact NS630b N/H Micrologic	250	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20			12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
Compact NS800 N/H Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20			12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37	37	37
Compact NS1000 N/H Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20			12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37	37	37
	1000					16	20					24	30							37	37
Compact NS1250 N/H Micrologic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37	37	37
	1000					16	20					24	30							37	37
	1250						20						30								37
Compact NS1600 N/H Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37	37	37
	960					16	20					24	30							37	37
	1250						20						30								37
	1600																				37
Compact NS630b L/LB Micrologic	250	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	630			T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
Compact NS800 L/LB Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	800				12.5	T	T				T	T	T				T	T	T	T	T
Compact NS1000 L Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	800				12.5	T	T				T	T	T				T	T	T	T	T
	1000					T	T					T	T							T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW08-20 L1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NT06-16

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW08/12/16/20 L1																			
Расцепитель		Micrologic 2.0								Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	800		1000		1250		1600		2000		800		1000		1250		1600		2000	
		630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000		
Предельный ток селективности (кА)																					
Masterpact NT06 H1/H2 Micrologic	250	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
Masterpact NT08 H1/H2 Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
Masterpact NT10 H1/H2 Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37	37	37
	1000					16	20					24	30							37	37
Masterpact NT12 H1/H2 Micrologic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37	37	37
	1000					16	20					24	30							37	37
	1250						20						30								37
Masterpact NT16 H1/H2 Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37	37	37
	960					16	20					24	30							37	37
	1250						20						30								37
	1600																				37
Masterpact NT06 L1 Micrologic	250	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	630			T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
Masterpact NT08 L1 Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
Masterpact NT10 L1 Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	800				12.5	T	T				T	T	T				T	T	T	T	T
	1000					T	T					T	T						T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW08-20 L1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NW08-20

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW08/12/16/20 L1																	
Расцепитель		Micrologic 2.0						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF					
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	800	800	1000	1250	1600	2000	800	800	1000	1250	1600	2000	800	800	1000	1250	1600	2000
Пределный ток селективности (кА)																			
Masterpact NW08 N1/H1/H2 Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
Masterpact NW10 N1/H1/H2 Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
Masterpact NW12 N1/H1/H2 Micrologic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	1000					16	20					24	30					37	37
Masterpact NW16 N1/H1/H2 Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	960					16	20					24	30					37	37
	1250						20						30						37
	1600													30					
Masterpact NW20 N1/H1/H2 Micrologic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	1000					16	20					24	30					37	37
	1250						20						30						37
	1600													30					
Masterpact NW08 L1 Micrologic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
Masterpact NW10 L1 Micrologic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	1000					16	20					24	30					37	37
Masterpact NW12 L1 Micrologic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	1000					16	20					24	30					37	37
Masterpact NW16 L1 Micrologic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	960					16	20					24	30					37	37
	1250						20						30						37
	1600													30					
Masterpact NW20 L1 Micrologic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	1000					16	20					24	30					37	37
	1250						20						30						37
	1600													30					

4 Пределный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NW25-40 H1/H2, NW40b-63 H1 с Micrologic
Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, NSX100-630, NSX630b-3200

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW25/32/40 H1/H2					Masterpact NW40b 50/63 H1					Masterpact NW25/32/40 H1/H2					Masterpact NW40b 50/63 H1									
Расцепитель		Micrologic 2.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Inst 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Inst OFF				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
Предельный ток селективности (кА)																										
iDPN, IDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125N/H/L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG160E/N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NSX B/F/N/H/S/L TM-D	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NSX B/F/N/H/S/L Micrologic	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NSX F/N/H/S/L Micrologic	NSX400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NSX630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NS N Micrologic	NS630b	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS800	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS1000	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS1250	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS1600	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NS H Micrologic	NS630b	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS800	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS1000	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS1250	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS1600	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NS N Micrologic	NS1600b	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS2000	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS2500		32	40	40	50	63		48	60	60	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	
	NS3200			40	40	50	63			60	60	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	
Compact NS H Micrologic	NS1600b	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2000	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2500		32	40	40	50	63		48	60	60	75	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	NS3200			40	40	50	63			60	60	75	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
Compact NS L Micrologic	NS630b	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS1000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Compact NS LB Micrologic	NS630b	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NS800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW25-40 H1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NT06-16, NW08-20

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW25/32/40 H1			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0		
Расцепитель		Micrologic 2.0			Inst 15 In			Inst OFF		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	2500	3200	4000	2500	3200	4000	2500	3200	4000
Предельный ток селективности (кА)										
Masterpact NT H1 Micrologic	NT06	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	NT08	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	NT10	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	NT12	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	NT16	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
Masterpact NT H2 Micrologic 2.0	NT06	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
	NT08	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
	NT10	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
	NT12	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
	NT16	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
Masterpact NW N1 Micrologic	NW08	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	NW10	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	NW12	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	NW16	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
Masterpact NW H1 Micrologic	NW08	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW10	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW12	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW16	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW20	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW25		32	40		48	60		T	T
	NW32			40			60			T
Masterpact NW H2 Micrologic	NW08	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW10	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW12	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW16	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW20	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW25		32	40		48	60		T	T
	NW32			40			60			T
Masterpact NW H3 Micrologic	NW20	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW25		32	40		48	60		T	T
	NW32			40			60			T
Masterpact NT L1 Micrologic	NT06	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NT08	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NT10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Masterpact NW L1 Micrologic	NW08	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW10	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW12	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW16	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	NW20	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW25-40 H2,
Masterpact NW40b-63 H1 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NT06-16, NW08-50

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW25/32/40 H2 Micrologic 2.0						Masterpact NW40b 50/63 H1			Masterpact NW25/32/40 H2 Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In				Masterpact NW40b 50/63 H1			Masterpact NW25/32/40 H2 Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF				Masterpact NW40b 50/63 H1		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300					
Пределный ток селективности (кА)																								
Masterpact NT H1 Micrologic	NT06	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NT08	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NT10	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NT12	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
Masterpact NT H2 Micrologic 2.0	NT06	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NT08	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NT10	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NT12	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
Masterpact NW H1 Micrologic	NW08	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NW10	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NW12	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NW16	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
Masterpact NW H1 Micrologic	NW08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NW10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NW12	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NW16	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NW20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NW25		32	40	40	50	63		48	60	60	T	T		T	T	T	T	T					
	NW32			40	40	50	63			60	60	T	T			T	T	T	T					
	NW40					50	63			60	60	T	T					T	T					
Masterpact NW H2 Micrologic	NW08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	82	82	82	82	T	T					
	NW10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	82	82	82	82	T	T					
	NW12	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	82	82	82	82	T	T					
	NW16	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	82	82	82	82	T	T					
	NW20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	82	82	82	82	T	T					
	NW25		32	40	40	50	63		48	60	60	75	94		82	82	82	T	T					
	NW32			40	40	50	63			60	60	75	94			82	82	T	T					
	NW40					50	63			60	60	75	94			82	82	T	T					
Masterpact NW H1	NW40b					50	63					75	94						T					
	NW50						63						94						T					
Masterpact NW H3 Micrologic	NW20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	82	82	82	82	T	T					
	NW25		32	40	40	50	63		48	60	60	75	94		82	82	82	T	T					
	NW32			40	40	50	63			60	60	75	94			82	82	T	T					
	NW40					50	63					75	94					T	T					
Masterpact NW H2	NW40b					50	63					75	94						T					
	NW50						63						94						T					
Masterpact NT L1 Micrologic	NT06	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NT08	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
	NT10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					
Masterpact NW L1 Micrologic	NW08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T					
	NW10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T					
	NW12	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T					
	NW16	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T					
	NW20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T					

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Пределный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: NW20-40 H3, NW40b-63 H2 с Micrologic
Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, C120, NG125-160, NSC100N, NSX100-630, NSX630b-3200

Вышестоящий аппарат	Masterpact NW20/25/32/40 H3 Micrologic 2.0					Masterpact NW40b 50/63 H2					Masterpact NW20/25/32/40 H3 Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In					Masterpact NW40b 50/63 H2					Masterpact NW20/25/32/40 H3 Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF					Masterpact NW40b 50/63 H2										
Расцепитель																																				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Предельный ток селективности (кА)																																				
iDPN, IDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/H/L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160E/N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact V/F/N/H/S/L TM-D	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact V/F/N/H/S/L Micrologic	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact F/N/H/S/L	NSX400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact N	NS630b	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1250	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1600	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact H	NS630b	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1250	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1600	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact N	NS1600b	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2000		25	32	40	40	50	63		37.5	48	60	60	T	T		65	65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2500			32	40	40	50	63			48	60	60	T	T			65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS3200				40	40	50	63				60	60	T	T				65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact H	NS1600b	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	T	65	65	65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2000		25	32	40	40	50	63		37.5	48	60	60	75	T		65	65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2500			32	40	40	50	63			48	60	60	75	T			65	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS3200				40	40	50	63				60	60	75	T				65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact L	NS630b	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact LB	NS630b	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Селективность автоматических выключателей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW20-40 H3,
Masterpact NW40b-63 H2 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Masterpact NT06-16, NW08-50

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW20/25/32/40 H3					Masterpact NW40b 50/63 H2			Masterpact NW20/25/32/40 H3					Masterpact NW40b 50/63 H2			Masterpact NW20/25/32/40 H3					Masterpact NW40b 50/63 H2						
Расцепитель		Micrologic 2.0								Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Inst 15 In			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Inst OFF						
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Предельный ток селективности (кА)																													
Masterpact NT H1	NT06	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NT08	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NT10	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NT12	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Masterpact NT H2	NT06	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NT08	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NT10	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NT12	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Masterpact NW N1	NW08	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW10	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW12	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW16	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Masterpact NW H1	NW08	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW10	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW12	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW16	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW20	20	25	32	40	40	50	63		37.5	48	60	60	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW25			32	40	40	50	63			48	60	60	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW32				40	40	50	63				60	60	T	T				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW40						50	63					60	60	T	T					T	T	T	T	T	T	T	T	
Masterpact NW H2	NW08	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW10	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW12	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW16	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	65	65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW20		25	32	40	40	50	63		37.5	48	60	60	75	94		65	65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW25			32	40	40	50	63			48	60	60	75	94			65	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW32				40	40	50	63				60	60	75	94				65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW40						50	63				60	60	75	94				65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Masterpact NW H1	NW40b						50	63						75	94												T	T	
	NW50							63							94													T	
Masterpact NW H3	NW20	20	25	32	40	40	50	63		37.5	48	60	60	75	94		65	65	65	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
	NW25			32	40	40	50	63			48	60	60	75	94			65	65	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
	NW32				40	40	50	63				60	60	75	94				65	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
	NW40						50	63						75	94					120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Masterpact NW H2	NW40b						50	63						75	94					120	120	120	120	120	120	120	120	120	
	NW50							63							94						120	120	120	120	120	120	120	120	
Masterpact NT L1	NT06	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NT08	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NT10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Masterpact NW L1	NW08	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	100	100	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW10	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	100	100	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW12	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	100	100	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	NW16	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	100	100	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Masterpact NW L1	NW20	20	25	32	40	40	50	63		37.5	48	60	60	75	94		100	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей для пост. тока

Вышестоящий аппарат: Compact NS100 и NS160 DC

Нижестоящий аппарат: Compact NS100 и NS160 DC

Вышестоящий аппарат Тип расцепителя Фиксир. или регулир. уставка I _n (A)	Compact NS100 DC - Магнитотермическая защита							
	TM16D Фиксир. 260	TM25D Фиксир. 400	TM32D Фиксир. 550	TM40D Фиксир. 700	TM50D Фиксир. 700	TM63D Фиксир. 700	TM80DC Фиксир. 640	TM100DC Фиксир. 800

Нижестоящий аппарат	Ном. ток I _n (A)									
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16			550	700	700	700	700	640	800
	25				700	700	700	700	640	800
	32							700	640	800
	40								640	800
	50								640	800
	63									800
Расцепители TMDC	80									
	100									

Вышестоящий аппарат Тип расцепителя Фиксир. или регулир. уставка I _n (A)	Compact NS160 DC - Магнитотермическая защита									
	TM16D Фиксир. 260	TM25D Фиксир. 400	TM32D Фиксир. 550	TM40D Фиксир. 700	TM50D Фиксир. 700	TM63D Фиксир. 700	TM80DC Фиксир. 640	TM100DC Фиксир. 800	TM125DC Фиксир. 1250	TM160DC Фиксир. 1250

Нижестоящий аппарат	Ном. ток I _n (A)										
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16			550	700	700	700	640	800	1250	1250
	25				700	700	700	640	800	1250	1250
	32						700	640	800	1250	1250
	40							640	800	1250	1250
	50							640	800	1250	1250
	63								800	1250	1250
Расцепители TMDC	80										1250
	100										1250
Compact NS160 DC Расцепители TMD	16			550	700	700	700	640	800	1250	1250
	25				700	700	700	640	800	1250	1250
	32						700	640	800	1250	1250
	40							640	800	1250	1250
	50							640	800	1250	1250
	63								800	1250	1250
Расцепители TMDC	80										1250
	100										1250
	125										
	160										

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей для пост. тока

Вышестоящий аппарат: Compact NS250 DC

Нижестоящий аппарат: Compact NS100 и NS250 DC

Вышестоящий аппарат Тип расцепителя Фиксир. или регулир. уставка	I _n (A)	Compact NS250 DC - Магнитотермическая защита							
		TM80DC Фиксир.	TM100DC Фиксир.	TM125DC Фиксир.	TM160DC Фиксир.	TM200DC Регулир. Мин. 1000	Макс. 2000	TM250DC Регулир. Мин. 1250	Макс. 2000
Нижестоящий аппарат	Ном. ток I_n (A)								
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	25	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	32	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	40	640	800	1250	1250		2000	1250	2500
	50	640	800	1250	1250		2000	1250	2500
	63		800	1250	1250		2000	1250	2500
Расцепители TMDC	80			1250	1250		2000		2500
	100				1250		2000		2500
							2000		2500
Compact NS160 DC Расцепители TMD	16	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	25	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	32	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	40	640	800	1250	1250		2000	1250	2500
	50	640	800	1250	1250		2000	1250	2500
	63		800	1250	1250		2000	1250	2500
Расцепители TMDC	80			1250	1250		2000		2500
	100				1250		2000		2500
	125						2000		2500
	160						2000		2500
Compact NS250 DC Расцепители TMDC	80				1250		2000	1250	2500
	100				1250		2000	1250	2500
	125						2000		2500
	160						2000		2500
	200 I _{rn} мин.						2000		2500
	200 I _{rn} макс.								2500
	250 I _{rn} мин.								2500
250 I _{rn} макс.								2500	

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей для пост. тока

Вышестоящий аппарат: Compact NS400-NS630 DC

Нижестоящий аппарат: Compact NS100-NS630 DC

Вышестоящий аппарат Электромагнитный расцепитель Регулир. уставка I _m (A)	NS400 DC-NS630 DC - Только электромагнитная защита	MP1		MP2		MP3	Макс. 4000
		Мин. 800	Макс. 1600	Мин. 1250	Макс. 2500	Мин. 2000	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток I_n (A)						
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16	800	1600	1250	2500	2000	4000
	25	800	1600	1250	2500	2000	4000
	32		1600	1250	2500	2000	4000
	40		1600	1250	2500	2000	4000
	50		1600	1250	2500	2000	4000
	63		1600	1250	2500	2000	4000
Расцепители TMDC	80		1600	1250	2500	2000	4000
	100		1600	1250	2500	2000	4000
Compact NS160 DC Расцепители TMD	16	800	1600	1250	2500	2000	4000
	25	800	1600	1250	2500	2000	4000
	32		1600	1250	2500	2000	4000
	40		1600	1250	2500	2000	4000
	50		1600	1250	2500	2000	4000
	63		1600	1250	2500	2000	4000
Расцепители TMDC	80		1600	1250	2500	2000	4000
	100		1600	1250	2500	2000	4000
	125		1600		2500	2000	4000
	160		1600		2500	2000	4000
Compact NS250 DC Расцепители TMDC	80		1600	1250	2500	2000	4000
	100		1600	1250	2500	2000	4000
	125		1600		2500	2000	4000
	160		1600		2500	2000	4000
	200 I _{rm} мин.				2500	2000	4000
	200 I _{rm} макс.						4000
Compact NS400 DC-NS630 DC	250 I _{rm} мин.				2500	2000	4000
	250 I _{rm} макс.						4000
	MP1 I _{rm} мин.				2500		4000
	MP1 I _{rm} макс.				2500		4000
Compact NS630 DC	MP2 I _{rm} мин.						4000
	MP2 I _{rm} макс.						4000
Compact NS630 DC	MP3 I _{rm} мин.						
	MP3 I _{rm} макс.						

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей для пост. тока

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW10

Нижестоящий аппарат: Compact NS100-NS630 DC,
Masterpact NW10

Вышестоящий аппарат Электромагнитный расцепитель Регулир. уставка		Masterpact NW10 - Только электромагнитная защита										
		1250 A - 2500 A Уставка					2500 A - 5400 A Уставка					
Ii (A)		A 1250	B 1500	C 1600	D 2000	E 2500	A 2500	B 3300	C 4000	D 5000	E 5400	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток In (A)											
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	25	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	32	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	40	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	50	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	63	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
Расцепители TMDC	80	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	100	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
Compact NS160 DC Расцепители TMD	16	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	25	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	32	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	40	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	50	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	63	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
Расцепители TMDC	80	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	100	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	125				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	160				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
Compact NS250 DC Расцепители TMDC	80	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	100	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	125				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	160				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	200 I _{гт} мин.		1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	200 I _{гт} макс.							3300	4000	5000	5400	
250 I _{гт} мин.				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400		
250 I _{гт} макс.							3300	4000	5000	5400		
Compact NS400 DC-NS630 DC	MP1 I _{гт} мин.	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	MP1 I _{гт} макс.					2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	MP2 I _{гт} мин.				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
	MP2 I _{гт} макс.								4000	5000	5400	
Compact NS630 DC	MP3 I _{гт} мин.							3300	4000	5000	5400	
	MP3 I _{гт} макс.											
Masterpact NW10 Ii = 1250/2500 A	Уставка	A		1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
		B			2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	
		C				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
		D					2500	2500	3300	4000	5000	5400
		E							3300	4000	5000	5400
Masterpact NW10 Ii = 2500/5400 A	Уставка	A						3300	4000	5000	5400	
		B								5000	5400	
		C									5000	5400
		D										
		E										

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность автоматических выключателей для пост. тока

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW10 и NW20

Нижестоящий аппарат: Compact NS100-NS630 DC, Masterpact NW10 и NW20

Вышестоящий аппарат Электромагнитный расцепитель Регулир. уставка		Masterpact NW10 - Только электромагнитная защита										
		5000 A - 11000 A Уставка					2500 A - 5400 A Уставка					
Ii (A)		A 5000	B 8000	C 10000	D 11000	E 11000	A 2500	B 3300	C 4000	D 5000	E 5400	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток In (A)											
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	25	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	32	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	40	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	50	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	63	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	Расцепители TMDC	80	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		100	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		125	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	Compact NS160 DC Расцепители TMD	16	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
25		5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
32		5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
40		5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
50		5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
63		5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
Расцепители TMDC		80	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		100	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		125	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		160	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
Compact NS250 DC Расцепители TMDC	80	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	100	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	125	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	160	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	200 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	200 I _{гн} макс.	5000	8000	10000	11000	11000		3300	4000	5000	5400	
	250 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	250 I _{гн} макс.	5000	8000	10000	11000	11000		3300	4000	5000	5400	
Compact NS400 DC-NS630 DC	MP1 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	MP1 I _{гн} макс.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	MP2 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400	
	MP2 I _{гн} макс.	5000	8000	10000	11000	11000			4000	5000	5400	
Compact NS630 DC	MP3 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000		3300	4000	5000	5400	
	MP3 I _{гн} макс.		8000	10000	11000	11000						
Masterpact NW10 Ii = 1250/2500 A	Уставка	A	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		B	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		C	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		D	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		E	5000	8000	10000	11000	11000		3300	4000	5000	5400
Masterpact NW10 Ii = 2500/5400 A	Уставка	A	5000	8000	10000	11000	11000		3300	4000	5000	5400
		B	5000	8000	10000	11000	11000				5000	5400
		C	5000	8000	10000	11000	11000				5000	5400
		D		8000	10000	11000	11000					
		E		8000	10000	11000	11000					
Masterpact NW10 Ii = 5000/11000 A	Уставка	A		8000	10000	11000	11000					
		B			10000	11000	11000					
		C										
		D										
		E										
Masterpact NW20 Ii = 2500/5400 A	Уставка	A						3300	4000	5000	5400	
		B								5000	5400	
		C								5000	5400	
		D										
		E										

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

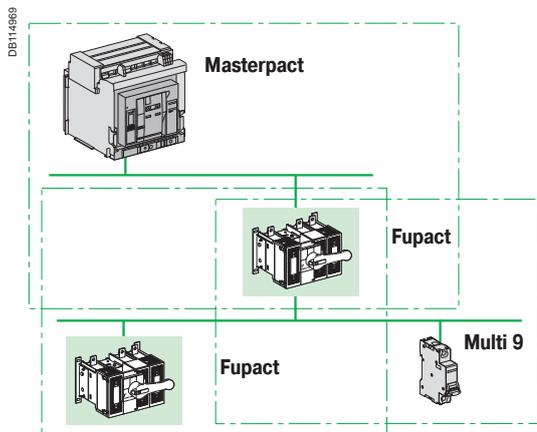
Селективность автоматических выключателей для пост. тока

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW20 и NW40

Нижестоящий аппарат: Compact NS100-NS630 DC, Masterpact NW10-NW40

Вышестоящий аппарат Электромагнитный расцепитель Регулир. уставка		Masterpact NW20 - Только электромагнитная защита										
		5000 A - 11000 A Уставка					5000 A - 11000 A Уставка					
Ii (A)		A 5000	B 8000	C 10000	D 11000	E 11000	A 5000	B 8000	C 10000	D 11000	E 11000	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток In (A)											
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	25	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	32	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	40	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	50	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
Расцепители TMDC	63	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	80	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	100	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
Compact NS160 DC Расцепители TMD	16	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	25	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	32	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	40	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	50	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
Расцепители TMDC	63	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	80	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	100	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	125	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
Compact NS250 DC Расцепители TMDC	160	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	80	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	100	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	125	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	160	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	200 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
200 I _{гн} макс.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000		
Compact NS400 DC-NS630 DC	250 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	250 I _{гн} макс.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	MP1 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	MP1 I _{гн} макс.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	MP2 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
Compact NS630 DC	MP2 I _{гн} макс.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	MP3 I _{гн} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
Masterpact NW10 Ii = 1250/2500 A	Уставка	A	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		B	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		C	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		D	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		E	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
Masterpact NW10 Ii = 2500/5400 A	Уставка	A	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		B	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		C	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		D		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		E		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
Masterpact NW10 Ii = 5000/11000 A	Уставка	A		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		B			10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		C										
		D										
		E										
Masterpact NW20 Ii = 2500/5400 A	Уставка	A	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		B	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		C	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		D		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		E		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
Masterpact NW20 Ii = 5000/11000 A	Уставка	A		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		B			10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		C										
		D										
		E										
Masterpact NW40 Ii = 5000/11000 A	Уставка	A						5000	8000	10000	11000	11000
		B						5000	8000	10000	11000	11000
		C										
		D										
		E										

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.



Принцип

Компания Schneider Electric предлагает скоординированную систему защиты

В электроустановке защита посредством предохранителей никогда не используется изолированно, а всегда функционирует в составе системы, включающей в себя автоматические выключатели.

При этом необходима координация между:

- вышестоящими и нижестоящими предохранителями;
- вышестоящими автоматическими выключателями и нижестоящими предохранителями;
- вышестоящими предохранителями и нижестоящими автоматическими выключателями.

Вышестоящий предохранитель / нижестоящий предохранитель

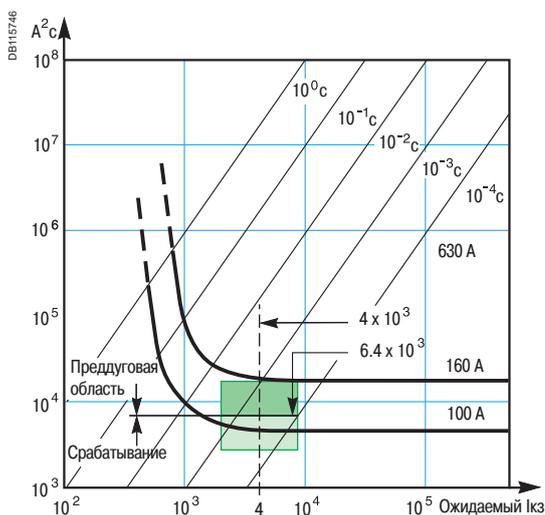
Селективность обеспечена, если:

Суммарная энергия нижестоящего предохранителя (E_{tav}) меньше преддуговой энергии вышестоящего предохранителя ($E_{рам}$).

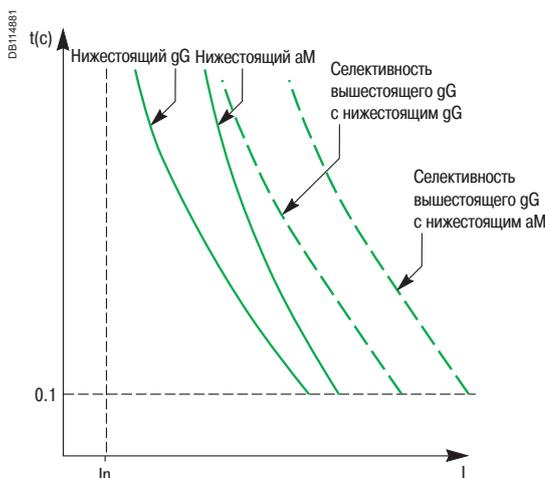
Примечание: Если E_{tav} превышает 80 % $E_{рам}$, можно изменить номинал вышестоящего предохранителя.

■ Вышестоящий предохранитель gG / нижестоящий предохранитель gG

В стандарте МЭК 60269-2-1 указаны предельные значения преддуговой и суммарной энергии при срабатывании предохранителей gG и gM, если рабочий ток составляет примерно 30 In.



Наложение кривых $E = f(I)$



Кривые $I = f(t)$

Предельные значения характеристики I^2t и испытательные токи для проверки на селективность

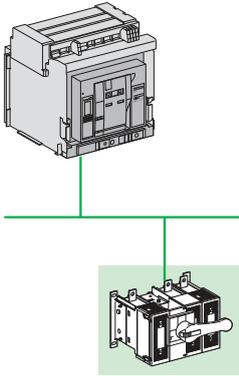
I_n (A)	Минимальные значения преддуговой I^2t		Минимальные значения срабатывания I^2t	
	Действ. значения ожидаемого тока (кА)	I^2t (A^2c)	Действ. значения ожидаемого тока (кА)	I^2t (A^2c)
16	0.27	291	0.55	1 210
20	0.40	640	0.79	2 500
25	0.55	1 210	1.00	4 000
32	0.79	2 500	1.20	5 750
40	1.00	4 000	1.50	9 000
50	1.20	5 750	1.85	13 700
63	1.50	9 000	2.30	21 200
80	1.85	13 700	3.00	36 000
100	2.30	21 200	4.00	64 000
125	3.00	36 000	5.10	104 000
160	4.00	64 000	6.80	185 000
200	5.10	104 000	8.70	302 000
250	6.80	185 000	11.80	557 000
315	8.70	302 000	15.00	900 000
400	11.80	557 000	20.00	1 600 000
500	15.00	900 000	26.00	2 700 000
630	20.00	1 600 000	37.00	5 470 000
800	26.00	2 700 000	50.00	10 000 000
1 000	37.00	5 470 000	66.00	17 400 000
1 250	50.00	10 000 000	90.00	33 100 000

■ Вышестоящий gG / нижестоящий aM

Предохранитель типа aM имеет более крутую кривую $I = f(t)$. При токах короткого замыкания предохранители aM срабатывают также быстро, как и предохранители gG, но при небольших перегрузках скорость их срабатывания ниже.

По этой причине коэффициент селективности между предохранителями gG и aM находится в интервале от 2,5 до 4.

DB114910



Вышестоящий автоматический выключатель/нижестоящий предохранитель

Вышестоящий автоматический выключатель с регулируемой селективной токовой отсечкой

Это случай низковольтного ГРЩ (главного распределительного щита) или промежуточного распределительного щита, защищаемого вводным автоматическим выключателем. Вышестоящий автоматический выключатель выдерживает сквозной ток короткого замыкания I_{cw} и обеспечивает селективность.

Правило

Анализ селективности в критических точках кривых защиты от перегрузок и селективной токовой отсечки позволяет составить таблицу селективности.

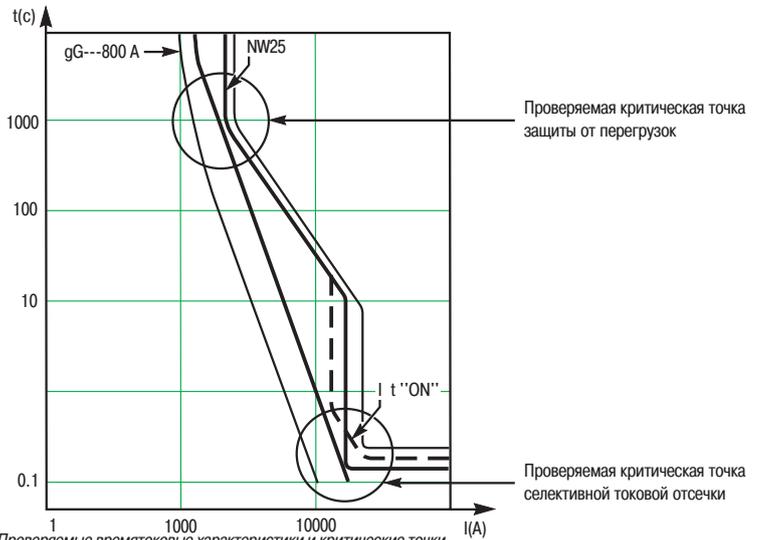
Анализ в критической точке защиты от перегрузок показывает, возможна или нет селективность между защитными устройствами.

Анализ в критической точке селективной токовой отсечки (или I_{cw}) показывает, превышает ли предел селективности значение селективной токовой отсечки (или I_{cw}) или равен этому значению.

Примечание:

- критическая точка защиты от перегрузок является наиболее ограничительной;
- для автоматического выключателя, у которого значение I_{cw} выше и/или равно I_{ci} , критическая точка селективной токовой отсечки практически не представляет проблемы, так как обеспечивается полная селективность.

DB115618



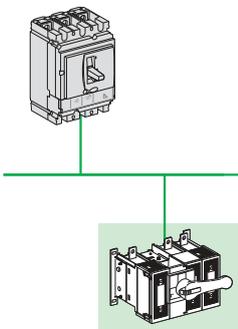
Проверяемые времятоковые характеристики и критические точки

Вышестоящий автоматический выключатель с регулируемой селективной токовой отсечкой и/или с функцией токоограничения

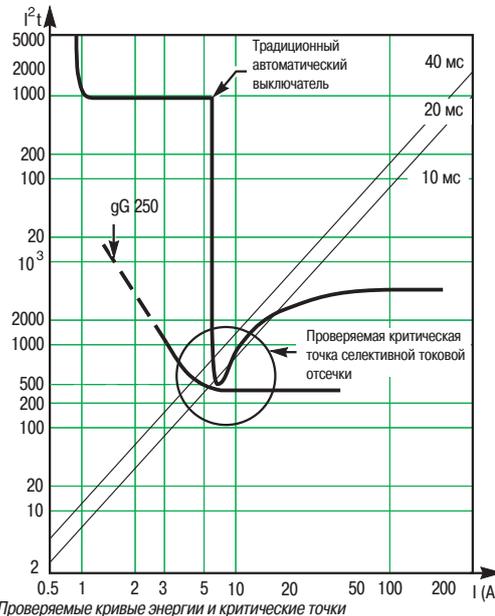
Чтобы убедиться, что критическая точка селективной токовой отсечки не создаёт проблем, необходимо сравнить:

- кривые энергии защитных устройств;
- кривые несрабатывания вышестоящего автоматического выключателя и кривые срабатывания нижестоящего предохранителя, а также провести тестирование для критических значений.

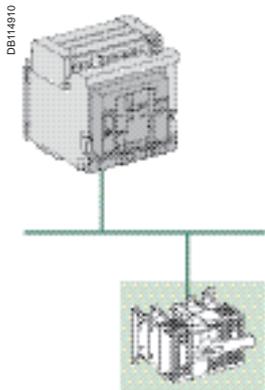
DB115619



DB115615



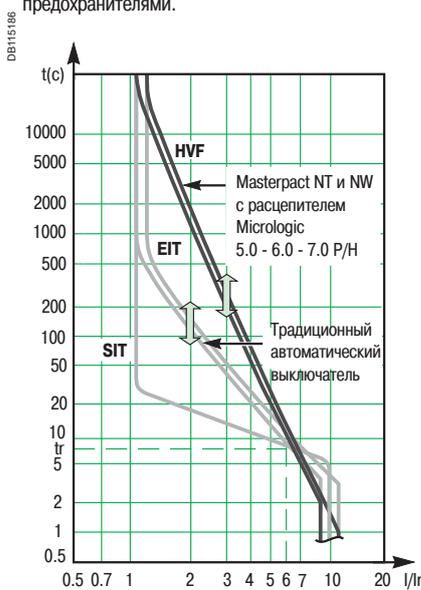
Проверяемые кривые энергии и критические точки



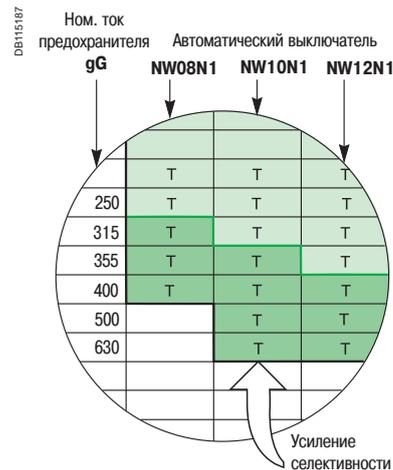
Эксклюзивная технология от Schneider Electric

Вышестоящий аппарат – Masterpact NT или NW, нижестоящий аппарат – Fipact с предохранителем gG

Новый расцепитель Micrologic имеет специальные настройки защиты от перегрузок, обеспечивающие координацию с вышестоящими высоковольтными предохранителями HVF. Эта настройка идеальна для обеспечения селективности с нижестоящими низковольтными защитными устройствами на основе предохранителей или с вышестоящими высоковольтными предохранителями.



Кривая IDMTL



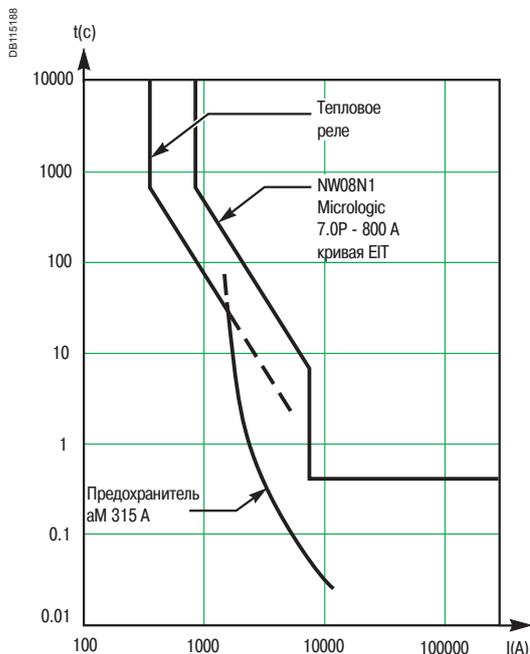
- Традиционные кривые SIT
- Кривая HVF
- Предел селективности SIT
- Предел селективности HVF

Усиление селективности

Новые расцепители Micrologic 5.0-6.0-7.0 P/H в стандартном исполнении имеют четыре варианта настройки кривых защиты от перегрузок.
 SIT: стандартная кривая.
 VIT: большая крутизна кривой.
 EIT: очень большая крутизна кривой.
 HVF: высоковольтный предохранитель, кривая, повторяющая тепловую кривую предохранителя.

Вышестоящий аппарат – Masterpact NT или NW, нижестоящий аппарат – предохранитель aM

Вышестоящий автоматический выключатель защиты должен быть скоординирован с тепловым реле и защитой от коротких замыканий на основе предохранителя aM.



■ зона перегрузки: координация между Masterpact и тепловым реле

Masterpact имеет настройку EIT защиты от перегрузок, полностью скоординированную с кривыми теплового реле. Селективность обеспечивается, если кратность уставок превышает 1,6.

■ зона короткого замыкания: координация между Masterpact и предохранителем aM

В режиме короткого замыкания $> 10 I_n$, характеристика $I = f(t)$ предохранителя aM очень схожа с характеристикой предохранителя gG на такой же номинальный ток.

Исходя из вышесказанного и благодаря настройке EIT защиты от перегрузки, Masterpact обеспечивает одинаковые коэффициенты селективности для нижестоящих предохранителей gG и aM. Этот коэффициент очень близок к коэффициенту предохранителей gG, установленных выше предохранителей aM.

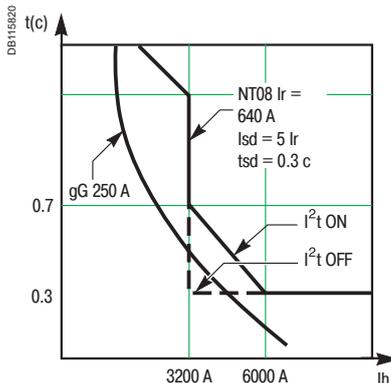
Примечание: если ниже автоматического выключателя Masterpact находятся цепи питания электродвигателя, защищаемые предохранителями aM, и отходящие линии распределительной сети, защищаемые предохранителями gG, использование кривых HVF защиты от перегрузок позволяет гарантировать одинаковые правила селективности для обоих типов цепей.

См. таблицы селективности на стр. 80 - 89.

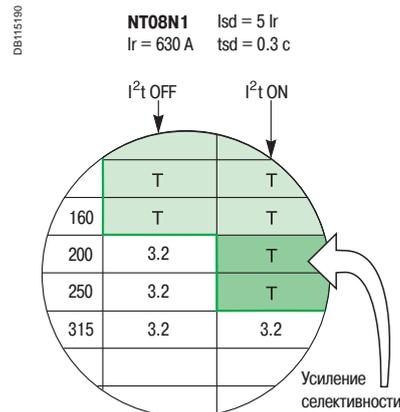
Настройка I^2t ON

Чтобы значительно ограничить нагрузки на электроустановку (кабели, проложенные на лотках, питание от генератора и т.д.), может понадобиться отрегулировать селективную токовую отсечку на небольшое значение.

Функция « I^2t ON» (кривая отключения при постоянной энергии) позволяет сохранять условия селективности и достичь полной селективности.

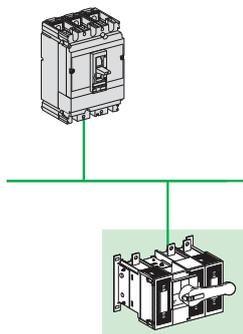


Кривая I^2t ON



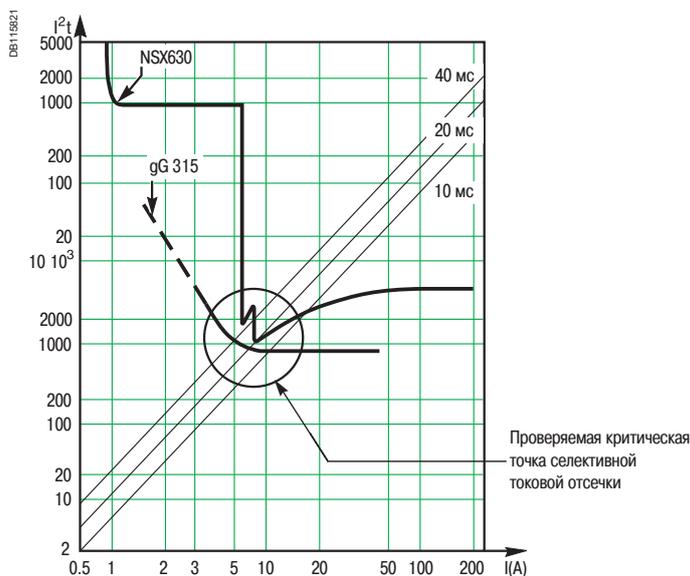
Повышение предела селективности

DB115184



Вышестоящий аппарат – Compact NS/NSX, нижестоящий аппарат – предохранитель gG или aM

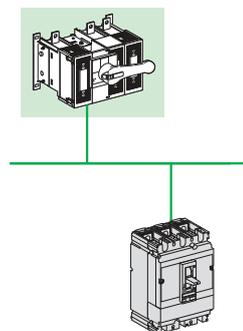
Compact NS/NSX является токоограничивающим автоматическим выключателем. Даже без наличия выдержки времени селективной токовой отсечки, селективность в критической точке селективной токовой отсечки существенно улучшена, так как Compact NS/NSX располагает мини-выдержкой времени, значительно увеличивающей значения кривой в критической точке селективной токовой отсечки.



Кривая I^2t для Compact NS/NSX и предохранителя

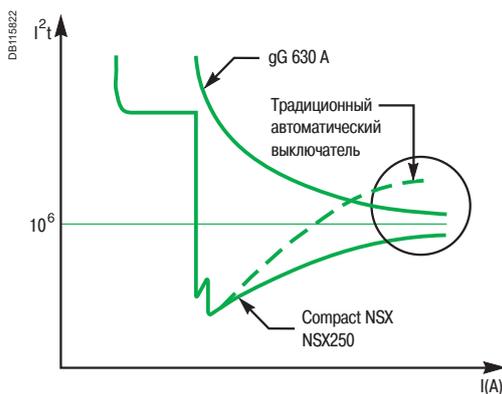
См. таблицы селективности на [стр. 80](#) и [82](#).

DB115192



Вышестоящий аппарат – предохранитель gG или aM, нижестоящий аппарат – Compact NSX

Compact NSX обеспечивает чрезвычайно высокий уровень токоограничения за счёт поршневой системы «рефлексного» отключения. И в этом случае имеет место значительное улучшение селективности с вышестоящим предохранителем.



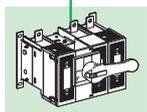
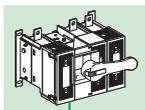
См. таблицы селективности на [стр. 83](#).

Селективность предохранителей

Вышестоящий аппарат: Fupact (предохранитель gG)

Нижестоящий аппарат: Fupact (предохранитель gG или aM)

DB115194



В таблицах приводятся номинальные токи вышестоящего и нижестоящего предохранителей для достижения полной селективности. При этом учтены стандартизированные значения, указанные в стандартах МЭК 60269-1 и МЭК 60269-2-1 для:

- преддуговой энергии вышестоящих предохранителей;
- суммарной энергии срабатывания нижестоящих предохранителей.

Вышестоящий предохранитель gG (In) / gM (Ich)	Нижестоящий предохранитель gG (In) / gM (Ich)	aM (In)
Ном. ток (А)		
16	6	4
20	10	6
25	16	8
32	20	10
40	25	12
50	32	16
63	40	20
80	50	25
100	63	32
125	80	40
160	100	63
200	125	80
250	160	125
315	200	125
400	250	160
500	315	200
630	400	250
800	500	315
1000	630	400
1250	800	500

Примеры:

- вышестоящий предохранитель gG 125 А обеспечивает полную селективность с нижестоящим предохранителем gG 80 А и/или aM 40 А;
- вышестоящий предохранитель gG 125 А обеспечивает полную селективность с нижестоящим предохранителем gM 63M80 на номинальный ток 63 А (с 80-амперной характеристикой).

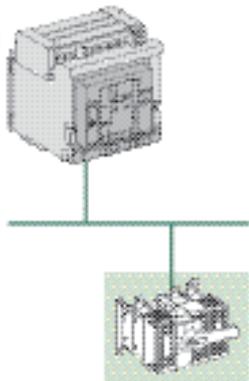
Селективность предохранителей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT/NW

(кривая HVF защиты от перегрузок)

Нижестоящий аппарат: Fipact (предохранитель gG или aM)

DB114910



Автоматический выключатель Masterpact оснащён расцепителем Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 P / H со следующими настройками:

- защита от перегрузок: кривая HVF с Tld = 24 с;
- селективная токовая отсечка: Inst OFF / Tsd = 0,4 с.

Вышестоящий аппарат	Masterpact NTH1 / NWH1 / H2 / H3 Micrologic 5.0-6.0-7.0 P/H																	
	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT10	NT12	NT16							
	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	
	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	800	800	800	800	1000	1200	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	480	630	800	1000	1200	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	315						5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	355								T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400							6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500									8	T	T	T	T	T	T	T	T
630										T	T	T	T	T	T	T	T	
800											12	T	T	T	T	T	T	
1000												16	T	T	T	T	T	
1250													20	T	T	T	T	

Примечание: для выключателей Masterpact на номинальный ток 2500 А и выше, с идентичными настройками, селективность всегда полная.

Условные обозначения

T	Полная селективность
16	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

Характеристики автоматических выключателей

NT08 - 16

H1 / Icu = Icw = 42 кА
L1 / Icu = 150 кА Icw = 10 кА

NW08 - NW16

N1 / Icu = Icw = 42 кА
H1 / Icu = Icw = 65 кА
H2 / Icu = 100 Icw = 85 кА
NW08 - NW20
L1 / Icu = 150 кА Icw = 30 кА

NW20 - NW40

H1 / Icu = Icw = 65 кА
H2 / Icu = 100 Icw = 85 кА
H3 / Icu = 150 Icw = 65 кА

NW40b - NW63

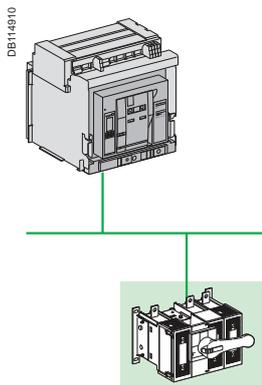
H1 / Icu = Icw = 100 кА
H2 / Icu = 150 Icw = 100 кА

Селективность предохранителей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT/NW

(кривая HVF защиты от перегрузок)

Нижестоящий аппарат: Fipact (предохранитель gG или aM)



Автоматический выключатель Masterpact оснащён расцепителем Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 P / H со следующими настройками:

- защита от перегрузок: кривая HVF с $I_{td} = 24$ с;
- селективная токовая отсечка: $I_{nst OFF} / T_{sd} = 0,4$ с.

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT L1 Micrologic 5.0-6.0-7.0 P/H												
		NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT10			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	400	400	400	630	630	630	630	800	1000				
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	200					10	10	10	10	10	10	10	10	
	250						10	10	10	10	10	10	10	
	315							5	10	10	10	10		
	355								10	10	10	10		
	400								6	10	10	10		
	500									8	10	10		
	630										10	10		
	800													
	1000													
1250														

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW L1 Micrologic 5.0-6.0-7.0 P/H											
		NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	400	400	400	630	630	630	630	800	1000	1200	1600	2000
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T	T	T	T	T
	315						5	T	T	T	T	T	T
	355							100	100	100	100	100	100
	400							6	83	83	83	83	83
	500								8	43	43	43	43
	630										30	30	30
	800										12	30	30
	1000											16	30
1250												20	

Условные обозначения

T	Полная селективность
16	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

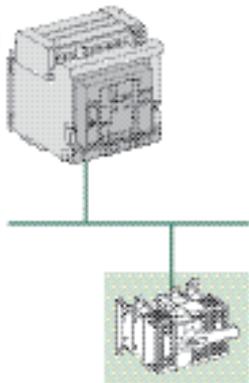
Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность предохранителей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT/NW

Нижестоящий аппарат: Fupact (предохранитель gG или aM)

ДВ114910



Автоматический выключатель Masterpact оснащён расцепителем Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 А / P / H со следующими настройками:

- защита от перегрузок: кривая EIT с Tld = 24 с;
- селективная токовая отсечка: Inst OFF / Tsd = 0,4 с.

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT H1 / NW H1/H2/H3 Micrologic 2.0-5.0-6.0-7.0 А/P/H																
		NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT10	NT12	NT16						
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	
		NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW10	NW12	NW16	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2
		H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H3	H3	H3	H3	H3	H3
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	200						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	315								T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	355									T	T	T	T	T	T	T	T	
	400									T	T	T	T	T	T	T	T	
	500										T	T	T	T	T	T	T	
	630											T	T	T	T	T	T	
	800												T	T	T	T	T	
1000													T	T	T	T		
1250														T	T	T		

Условные обозначения



Полная селективность
Селективность не обеспечивается

Характеристики автоматических выключателей

NT08 - 16

H1 / I_{cu} = I_{cw} = 42 кА
L1 / I_{cu} = 150 кА I_{cw} = 10 кА

NW08 - NW16

N1 / I_{cu} = I_{cw} = 42 кА
H1 / I_{cu} = I_{cw} = 65 кА
H2 / I_{cu} = 100 I_{cw} = 85 кА

NW08 - NW20

L1 / I_{cu} = 150 кА I_{cw} = 30 кА

NW20 - NW40

H1 / I_{cu} = I_{cw} = 65 кА
H2 / I_{cu} = 100 I_{cw} = 85 кА
H3 / I_{cu} = 150 I_{cw} = 65 кА

NW40b - NW63

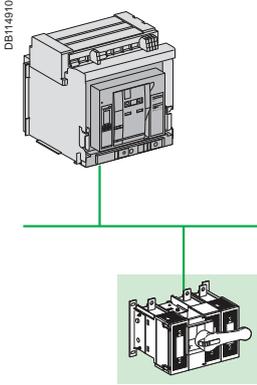
H1 / I_{cu} = I_{cw} = 100 кА
H2 / I_{cu} = 150 I_{cw} = 100 кА

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность предохранителей

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT/NW

Нижестоящий аппарат: Fupact (предохранитель gG или aM)



Автоматический выключатель Masterpact оснащён расцепителем Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 A / P / H со следующими настройками:

- защита от перегрузок: кривая EIT с T_{td} = 24 с;
- селективная токовая отсечка: Inst OFF / T_{sd} = 0,4 с.

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT L1 Micrologic 2.0-5.0-6.0-7.0 A								
		NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT10
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	400 160	400 200	400 240	630 315	630 400	630 480	630 630	800 800	1000 1000
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T
	160			16	16	16	16	16	16	16
	200				10	10	10	10	10	10
	250					10	10	10	10	10
	315						5	10	10	10
	355							10	10	10
	400							6	10	10
	500								8	10
	630									10
800										
1000										
1250										

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW L1 Micrologic 2.0-5.0-6.0-7.0 A/P/H											
		NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	400 160	400 200	400 240	630 315	630 400	630 480	630 630	800 800	1000 1000	1200 1200	1600 1600	2000 2000
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T	T	T	T	T
	315						5	T	T	T	T	T	T
	355							100	100	100	100	100	100
	400							6	83	83	83	83	83
	500								8	43	43	43	43
	630										30	30	30
800										12	30	30	
1000											16	30	
1250												20	

Условные обозначения

T	Полная селективность
16	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

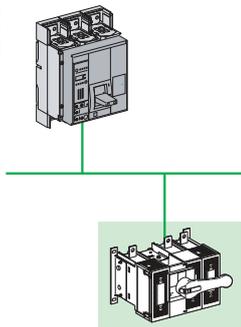
Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность предохранителей

Вышестоящий аппарат: Compact NS630b-3200

Нижестоящий аппарат: Fipact (предохранитель gG)

DB115195



Автоматический выключатель Masterpact оснащён расцепителем Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 A / P / H со следующими настройками:

- защита от перегрузок: кривая EIT с T_{ld} = 24 с;
- селективная токовая отсечка: Inst OFF / T_{sd} = 0,4 с.

Вышестоящий аппарат		Compact NS L Micrologic 5.0-6.0-7.0 A								
		NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS800	NS1000
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	630	630	630	800	1000
	Уставка I _r	160	200	240	315	400	500	630	800	1000
Предохранитель gG	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		74	74	74	74	74	74	74	74
	125			41	41	41	41	41	41	41
	160				16	16	16	16	16	16
	200					10	10	10	10	10
	250						10	10	10	10
	315								10	10
	355								10	10
	400									10
	500									
	630									
800										
1000										
1250										

Вышестоящий аппарат		Compact NS N/H Micrologic 5.0-6.0-7.0 A														
		NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600	NS1600b	NS2000	NS2500	NS3200
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	630	630	630	800	1000	1200	1600	1600	2000	2500	3200
	Уставка I _r	160	200	240	315	400	500	630	800	1000	1200	1600	1600	2000	2500	3200
Предохранитель gG	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	315								T	T	T	T	T	T	T	T
	355									44	44	44	44	T	T	T
	400										35	35	35	T	T	T
	500											25	25	T	T	T
	630												25	40	40	40
800														40	40	
1000															40	
1250																40

Условные обозначения

T	Полная селективность
41	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

Характеристики автоматических выключателей

NS630b/400 - 1000	NS630b - NS1600
L / I _{cu} = 150 кА I _{cw} = 10 кА / 0,5	N / I _{cu} = 50 кА, I _{cw} = 25 кА
	H / I _{cu} = 70 кА, I _{cw} = 25 кА

NS1600b - NS3200

N / I _{cu} = 70 кА, I _{cw} = 40 кА
H / I _{cu} = 85 кА, I _{cw} = 40 кА
H3 / I _{cu} = 150 кА I _{cw} = 65 кА

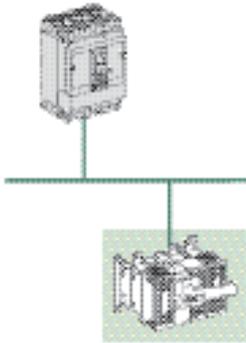
Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность предохранителей

Вышестоящий аппарат: Compact NS100-630

Нижестоящий аппарат: Fipact (предохранитель gG или aM)

DB115194



Аппарат Compact NS100 - 630 оснащён магнитотермическим или электронным расцепителем без регулируемой селективной токовой отсечки.

Примечание: для Compact NS с регулируемой селективной токовой отсечкой применяются такие же правила селективности.

Селективность между вышестоящим Compact NS и нижестоящим предохранителем gG

Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NS100N/H/L						NS160N/H/L				NS250N/H/L			STR22		NS400/630N/H/L STR23/53	
		TM-D						TM-D				TM-D			STR22		STR23/53	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Im (кА)	16	25	40	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	160	250	400	630
Предохранитель gG	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	35							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50								T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63									T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80										T	T	T	T		T	T	T
	100												T	T		T	T	T
	125												T	T			T	T
	160													T			T	T
	200																	T
	250																	T
	315																	T
355																		

Селективность между вышестоящим Compact NS и нижестоящим предохранителем aM

Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NS100N/H/L						NS160N/H/L				NS250N/H/L			STR22		NS400/630N/H/L STR23/53	
		TM-D						TM-D				TM-D			STR22		STR23/53	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Im (кА)	16	25	40	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	160	250	400	630
Предохранитель aM	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32									T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40												T	T		T	T	T
	50												T	T		T	T	T
	63												T	T		T	T	T
	80															T	T	T
	100																T	T
	125																	T
	160																	T
	200																	T

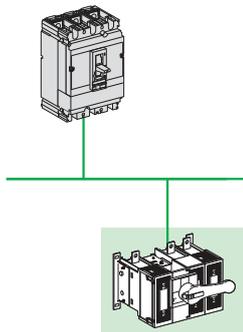
Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность предохранителей

Вышестоящий аппарат: Compact NSX100-630

Нижестоящий аппарат: Fupact (предохранитель aM)

DB115184



Аппарат Compact NSX100 - 630 оснащён магнитотермическим или электронным расцепителем без регулируемой селективной токовой отсечки.

Примечание: для Compact NS с регулируемой селективной токовой отсечкой с выдержкой времени применяются такие же правила селективности.

Селективность между вышестоящим Compact NSX и нижестоящим предохранителем aM

Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								NSX160B/F/N/H/S/L TM-D			NSX250B/F/N/H/S/L TM-D				
		16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Нижестоящий аппарат Предохранитель aM	Ном. ток (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
	I_m (кА)	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	1	1	1	1	2	2.5	
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20							T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32											T	T	T	T	T	
	35															T	T
	40															T	T
	50															T	T
	63															T	T

Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic							NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic				NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic						
		40	25	40	100	63	80	100	160	80	100	125	160	250	100	125	160	200	250
Нижестоящий аппарат Предохранитель aM	Ном. ток (A)	40	25	40	100	63	80	100	160	80	100	125	160	250	100	125	160	200	250
	I_m (кА)	18	0.25	0.4	0.4	0.63	0.8	1	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1	1.25	1.6	2	2.5
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20						T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32											T	T		T	T	T	T	T
	35																T	T	T
	40																T	T	T
	50																	T	T
	63																		T

Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NSX400F/N/H/S/L Micrologic					NSX630F/N/H/S/L Micrologic				
		400	200	250	320	400	630	320	400	500	630
Нижестоящий аппарат Предохранитель aM	Ном. ток (A)	400	200	250	320	400	630	320	400	500	630
	I_m (кА)	1.6	2	2.5	3.2	4	2.5	3.2	4	5	6.3
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	35	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
63			T	T	T	T	T	T	T	T	
80				T	T	T	T	T	T	T	
100					T			T	T	T	

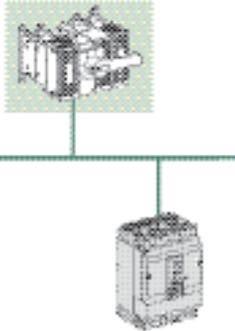
Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность предохранителей

Вышестоящий аппарат: Fupact (предохранитель gG)

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100-630 или Multi 9

DB115192



Аппарат Compact NSX100 - 630 оснащён магнитотермическим или электронным расцепителем без регулируемой селективной токовой отсечки.

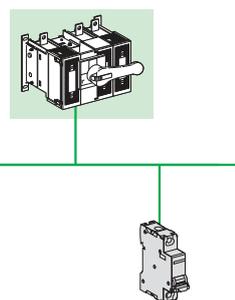
Селективность между вышестоящим предохранителем gG и нижестоящим Compact NSX

Вышестоящий аппарат		gG																
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	670	710	750	800	1000	1250	
NSX100 TM-D	16	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 63			7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160 TM-D	80			7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	≤ 100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NSX250 TM-D	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	200								T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250									T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 Micrologic	40			4	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100			4	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160 Micrologic	40				7	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100				7	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160				7	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX250 Micrologic	100							10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160							10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250								T	T	T	T	T	T	T	T		
NSX400 Micrologic	160									6	7	9	10	T	T	T	T	
	200									6	7	9	10	T	T	T	T	
	250									6	7	9	10	T	T	T	T	
	320									6	7	9	10	T	T	T	T	
	400									6	7	9	10	T	T	T	T	
NSX630 Micrologic	400												12	15	30	T	T	
	630												12	15	30	T	T	

Условные обозначения

T	Полная селективность
16	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

DB115196



Селективность между вышестоящим аппаратом Fupact и нижестоящим аппаратом Multi 9 см. в таблицах селективности каталога Multi 9 (для всех стандартных предохранителей)

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Что такое «принцип каскадного соединения»?

Принцип каскадного соединения (англ. Back-up, фр. Filiation, согласно ГОСТ Р 50030.2 «Резервная защита») позволяет устанавливать ниже токоограничивающего автоматического выключателя аппараты с меньшей отключающей способностью, чем ожидаемый ток короткого замыкания в точке их установки.

При использовании этого принципа вышестоящий аппарат вводит дополнительное сопротивление дуги в цепь короткого замыкания и обеспечивает, таким образом, допустимые условия работы для нижестоящего аппарата при коротких замыканиях.

Поскольку ограничение тока происходит во всей цепи ниже токоограничивающего автоматического выключателя, принцип каскадного соединения может применяться ко всем аппаратам, которые установлены ниже указанного токоограничивающего аппарата.

Использование принципа каскадного соединения

При использовании каскадного соединения аппараты могут быть установлены в различных щитах. Таким образом, при каскадном соединении допускается использовать автоматический выключатель, отключающая способность которого меньше, чем ожидаемый ток КЗ. При этом вышестоящий токоограничивающий выключатель должен иметь отключающую способность больше, чем ожидаемое значение тока КЗ в точке его установки.

Каскадное соединение соответствует требованиям стандартов:

- МЭК 60947-2 и ГОСТ Р 50030-2;
- Фр. NF C 15-100, § 434.3.1.

Координация между автоматическими выключателями

Использование аппарата защиты с отключающей способностью меньше ожидаемого тока КЗ допускается в том случае, если вышестоящий аппарат защиты имеет достаточную отключающую способность. При этом характеристики обоих устройств должны быть скоординированы таким образом, чтобы количество энергии, пропускаемое вышестоящим аппаратом, было допустимо для нижестоящего аппарата и защищаемых кабельных линий.

Принцип каскадного соединения может быть проверен только в лабораторных условиях путем проведения испытаний и гарантирован производителем автоматических выключателей.

Каскадное соединение и селективность

Благодаря принципу рото-активного размыкания силовых контактов аппаратов Compact NSX в большинстве случаев обеспечивается полная селективность аппаратов даже при использовании каскадного соединения (т.е. обеспечивается селективность в режиме токоограничения, более подробно см. Руководство «Координация защит низкого напряжения»). Пределы селективности в таком случае указаны в «Таблицах селективности при каскадном соединении» на [стр. 98 - 100](#).

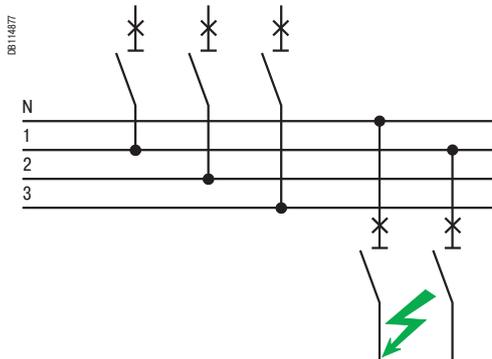
Таблицы каскадного соединения

Таблицы каскадного соединения аппаратов Schneider Electric:

- составлены расчётным путем (сравнение энергии, которая пропускается вышестоящим аппаратом, с допустимой величиной для нижестоящего аппарата);
- проверены экспериментальным путем согласно требованиям МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2).
Далее в таблицах каскадного соединения приводятся комбинации различных автоматических выключателей в сетях 220/240, 380/415 и 440 В (Masterpact, Compact, Multi 9).

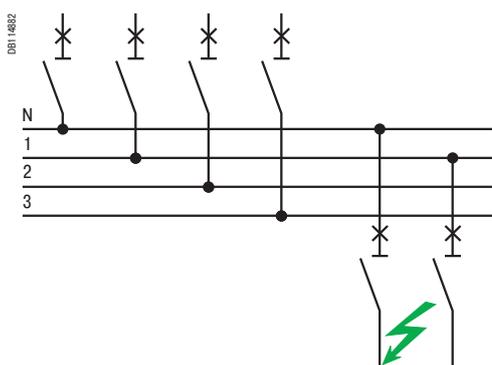
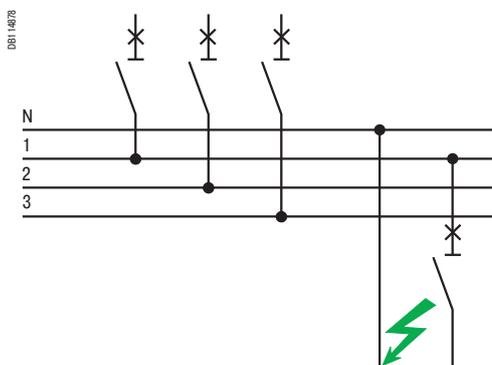
Содержание

Применение	Сеть	Вышестоящий аппарат	Нижестоящий аппарат	Стр.
Каскадное соединение	220/240 В	Multi 9	Multi 9	88
		Compact	Compact и Multi 9	89
		Compact и Masterpact	Compact	91
	380/415 В	Multi 9	Multi 9	92
		Compact	Compact и Multi 9	93
		Compact и Masterpact	Compact	95
	440 В	Compact	Compact и Multi 9	96
		Compact и Masterpact	Compact	97
	Селективность при каскадном соединении	220/240 В	Compact	Multi 9
NG160N, NSC100N				103
Compact				
380/415 В		NSC100N, NG160E/N	Multi 9	105
			Multi 9	106
			NG160N, NSC100N	110
440 В		Compact	Compact	
			Compact	112

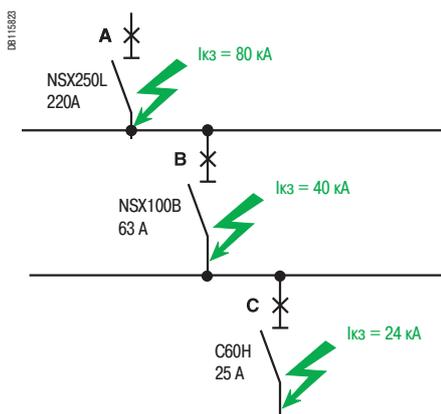


Сеть 220/240 В, расположенная ниже сети 380/415 В

В случае двухполюсных автоматических выключателей или автоматических выключателей с нейтралью, включенных между фазой и нейтралью сети 380/415 В (ТТ или ТNS): для определения возможности каскадного соединения между нижестоящим и вышестоящим аппаратами, см. таблицы каскадного соединения 220/240 В.



В случае однополюсных автоматических выключателей, подключенных к одной фазе сети 380/415 В для питания однофазной цепи: для определения возможности каскадного соединения между нижестоящим и вышестоящим аппаратами, см. таблицы каскадного соединения 380/415 В.



Каскадное соединение на трёх уровнях

Три автоматических выключателя А, В и С включены последовательно. Каскадное соединение между этими тремя аппаратами обеспечивается в двух случаях:

- Вышестоящий аппарат А координируется по каскадному принципу с аппаратом В и с аппаратом С (даже если между аппаратами В и С каскадное соединение не реализуется). Достаточно проверить, что $A + B$ и $A + C$ имеют требуемую отключающую способность.

- Каждая пара последовательно расположенных аппаратов координируется по каскадному принципу: аппарат А с В и В с С (даже если между аппаратами А и С каскадное соединение не реализуется). Достаточно проверить, что $A + B$ и $B + C$ имеют требуемую отключающую способность.

Вышестоящий аппарат А – NSX250L (отключающая способность 150 кА), ожидаемый ток КЗ на его нижних выводах составляет 80 кА.

В качестве аппарата В можно выбрать Compact NSX100B (отключающая способность 25 кА) при ожидаемом токе КЗ на его нижних выводах 40 кА, так как отключающая способность этого аппарата (В) усилена за счёт каскадного соединения с вышестоящим аппаратом NSX250L и составляет 50 кА.

В качестве аппарата С можно выбрать Multi 9 C60H (отключающая способность 15 кА) при ожидаемом токе КЗ на его нижних выводах 24 кА, так как отключающая способность этого аппарата (С) усилена за счёт каскадного соединения с вышестоящим аппаратом NSX250L и составляет 25 кА. При этом усиленная отключающая способность аппарата С60H за счёт вышестоящего NSX100B составляет 20 кА, но:

- $A + B = 50$ кА
- $A + C = 25$ кА.

Принцип каскадного соединения

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: iDPN, Multi 9, C120, NG125

Нижестоящий аппарат: iDPN, Multi 9, C120, NG125

Вышестоящий аппарат	iDPNN	C60N	C60H	C60L			C120N	C120H	NG125N	NG125H	NG125L
Откл. способность (кА действ.)	10	20	30	≤ 25 A	32/40 A	50/63 A	20	30	50	70	100
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
iDPN (130 В между фазой и нейтралью)	10	15	20	30	25	20	15	20	20	40	50
iDPNN (130 В между фазой и нейтралью)		20	30	50	40	30	20	30	30	40	50
C60N			30	50	40	30		30	50	50	50
C60H				50	40				50	70	70
C60L ≤ 25 A										70	100
C60L ≥ 32 A и ≤ 40 A									50	70	100
C60L ≥ 50 A и ≤ 63 A									50	70	70
C120N			30	50	40	30			50		70
C120H				50					50		70
NG125N											70
NG125H											100

Принцип каскадного соединения

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: NG160, NSC100N, Compact NSX100-160

Нижестоящий аппарат: iDPN, Multi 9, C120, NG125-160, NSC100N, Compact NSX100-160

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NG160E 25	NG160N 40	NG160H 50	NSC100N 42	NSX100B 40	NSX100F 85	NSX100N 90	NSX100H 100	NSX100S 120	NSX100L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)									
iDPN (130 В между фазой и нейтралью)					20	20	20	20	20	20
iDPNN (130 В между фазой и нейтралью)					30	30	30	30	30	30
C60N	25	40	50	40	40	40	60	60	60	60
C60H		40	50	42	40	50	80	80	80	80
C60L ≤ 25 А		40	50			65	80	80	80	80
C60L ≥ 32 А и ≤ 40 А		40	50	42		65	80	80	80	80
C60L ≥ 50 А и ≤ 63 А		40	50	42	40	65	80	80	80	80
C120N		40	40	42	40	40	50	50	70	70
C120H		40	40	42	40	40	50	50	70	70
NG125N						60	70	70	85	85
NG125H						85	85	85	100	100
NG125L									120	150
NG160E			50							
NG160N										
NG160H										
NSC100N						85	90	100	100	100
NSX100B						85	90	90	100	100
NSX100F							90	100	120	150
NSX100N								100	120	150
NSX100H									120	150
NSX100S										150

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX160B 40	NSX160F 85	NSX160N 90	NSX160H 100	NSX160S 120	NSX160L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)					
iDPN (130 В между фазой и нейтралью)	20	20	20	20	20	20
iDPN N (130 В между фазой и нейтралью)	30	30	30	30	30	30
C60N	40	40	60	60	60	60
C60H	40	50	80	80	80	80
C60L ≤ 25 А		65	80	80	80	80
C60L ≥ 32 А и ≤ 40 А		65	80	80	80	80
C60L ≥ 50 А и ≤ 63 А	40	65	80	80	80	80
C120N	40	40	50	50	70	70
C120H	40	40	50	50	70	70
NG125N		60	70	70	85	85
NG125H		85	85	85	100	100
NG125L					120	150
NG160E	40	50	50	50	60	60
NG160N		85	90	100	100	100
NG160H		85	90	100	100	100
NSC100N		85	90	100	100	100
NSX100B		85	90	90	100	100
NSX100F			90	100	120	150
NSX100N				100	120	150
NSX100H					120	150
NSX100S						150
NSX160B		85	90	90	100	100
NSX160F			90	100	120	150
NSX160N				100	120	150
NSX160H					120	150
NSX160S						150

Принцип каскадного соединения

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250

Нижестоящий аппарат: iDPN, Multi 9, C120, NG125-160, NSC100N, Compact NSX100-250

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX250B 40	NSX250F 85	NSX250N 90	NSX250H 100	NSX250S 120	NSX250L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)					
iDPN (130 В между фазой и нейтралью)	20	20	20	20	20	20
iDPNN (130 В между фазой и нейтралью)	30	30	30	30	30	30
C60N	40	40	60	60	60	60
C60H	40	50	65	65	65	65
C60L ≤ 25 A		65	80	80	80	80
C60L ≥ 32 A и ≤ 40 A		65	80	80	80	80
C60L ≥ 50 A и ≤ 63 A	40	50	65	65	65	65
C120N	40	40	50	50	70	70
C120H	40	40	50	50	70	70
NG125N		60	70	70	85	85
NG125H		85	85	85	100	100
NG125L					120	150
NG160E	40	50	50	50	60	60
NG160N		85	90	100	100	100
NG160H		85	90	100	100	100
NSC100N		85	90	100	100	100
NSX100B		85	90	90	100	100
NSX100F			90	100	120	150
NSX100N				100	120	150
NSX100H					120	150
NSX100S						150
NSX160B		85	90	90	100	100
NSX160F			90	100	120	150
NSX160N				100	120	150
NSX160H					120	150
NSX160S						150
NSX250B		85	90	90	100	100
NSX250F			90	100	120	150
NSX250N				100	120	150
NSX250H					120	150
NSX250S						150

Принцип каскадного соединения

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX400-630,

Compact NS630b-3200N, Masterpact NT/NW

Нижестоящий аппарат: NG160, NSC100N, NSX100-630

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX400F 40	NSX400N 85	NSX400H 100	NSX400S 120	NSX400L 150	NSX630F 40	NSX630N 85	NSX630H 100	NSX630S 120	NSX630L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)									
NG160E	40	50	50	60	60	40	50	50	60	60
NG160N		85	90	100	100		85	90	100	100
NG160H		85	90	100	100		85	90	100	100
NSC100N		85	90	100	100		85	90	100	100
NSX100B		85	90	100	100		85	90	100	100
NSX100F			100	120	150			100	120	150
NSX100N			100	120	150			100	120	150
NSX100H				120	150				120	150
NSX100S					150					150
NSX160B		85	90	100	100		85	90	100	100
NSX160F			100	120	150			100	120	150
NSX160N			100	120	150			100	120	150
NSX160H				120	150				120	150
NSX160S					150					150
NSX250B		85	90	100	100		85	90	100	100
NSX250F			100	120	150			100	120	150
NSX250N			100	120	150			100	120	150
NSX250H				120	150				120	150
NSX250S					150					150
NSX400F		85	100	120	150		85	100	120	150
NSX400N			100	120	150			100	120	150
NSX400H				120	150			100	120	150
NSX400S					150				120	150
NSX630F							85	100	120	150
NSX630N								100	120	150
NSX630H								100	120	150
NSX630S									120	150

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NS630bL 150	NS630LB 200	NS800L 150	NS800LB 200	NS1000L 150	Masterpact NT L1 150	Masterpact NW L1 150
---	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------------------	----------------------------

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)						
NSX100B	50	50	50	50	50	50	
NSX100F	150	150	150	150	150	150	
NSX100N	150	150	150	150	150	150	
NSX100H	150	150	150	150	150	150	
NSX100S	150	200	150	200	150	150	
NSX100L		200		200			
NSX160B	50	50	50	50	50	50	
NSX160F	150	150	150	150	150	150	
NSX160N	150	150	150	150	150	150	
NSX160H	150	150	150	150	150	150	
NSX160S	150	200	150	200	150	150	
NSX160L		200		200			
NSX250B	50	50	50	50	50	50	
NSX250F	150	150	150	150	150	150	
NSX250N	150	150	150	150	150	150	
NSX250H	150	150	150	150	150	150	
NSX250S	150	200	150	200	150	150	
NSX250L		200		200			
NSX400F	150	150	150	150	150	150	
NSX400N	150	150	150	150	150	150	100
NSX400H	150	150	150	150	150	150	
NSX400S	150	200	150	200	150	150	
NSX400L		200		200			
NSX630F	150	150	150	150	150	150	
NSX630N	150	150	150	150	150	150	100
NSX630H	150	150	150	150	150	150	
NSX630S	150	200	150	200	150	150	
NSX630L		200		200			

Принцип каскадного соединения

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: iDPN, Multi 9, C120, NG125

Нижестоящий аппарат: iDPN, Multi 9, C120, NG125

Вышестоящий аппарат	C60N iDPNN	C60H	C60L ≤ 25 A	32/40 A	50/63 A	C120N	C120H	NG125N	NG125H	NG125L
Откл. способность (кА действ.)	10	15	25	20	15	10	15	25	36	50
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)									
iDPN (230 В между фазой и нейтралью)	10	10	20	15	10	10	10	10	15	20
iDPNN (230 В между фазой и нейтралью)		15	25	20	15		15	15	20	25
C60N		15	25	20	15		15	25	25	25
C60H			25					25	36	36
C60L ≤ 25 A									36	50
C60L ≥ 32 A и ≤ 40 A								25	36	50
C60L ≥ 50 A и ≤ 63 A								25	36	36
C120N							15	25	25	36
C120H							15	25	25	36
NG125N									36	36
NG125H										50

Принцип каскадного соединения

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NG160, NSC100N, Compact NSX100-160

Нижестоящий аппарат: iDPN, Multi 9, C120, NG125, NSC100N,
Compact NSX100-160

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NG160E 16	NG160N 25	NG160H 36	NSX100N 18	NSX100B 25	NSX100F 36	NSX100N 50	NSX100H 70	NSX100S 100	NSX100L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)									
iDPN (230 В между фазой и нейтралью)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
iDPNN (230 В между фазой и нейтралью)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
C60N	15	20	25	18	20	25	30	30	30	30
C60H	15	25	25	18	25	36	40	40	40	40
C60L ≤ 25 А			25			36	40	40	40	40
C60L ≥ 32 А и ≤ 40 А		25	25		25	36	40	40	40	40
C60L ≥ 50 А и ≤ 63 А		25	25	18	25	36	40	40	40	40
C120N		25	25	18	25	25	25	25	25	25
C120H		25	25	18	25	25	25	25	25	25
NG125N						36	36	36	50	70
NG125H							40	50	70	100
NG125L								70	100	150
NSC100N					25	36	50	50	50	50
NSX100B						36	36	50	50	50
NSX100F							50	70	100	150
NSX100N								70	100	150
NSX100H									100	150
NSX100S										150

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX160B 25	NSX160F 36	NSX160N 50	NSX160H 70	NSX160S 100	NSX160L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)					
iDPN (230 В между фазой и нейтралью)	10	10	10	10	10	10
iDPN N (230 В между фазой и нейтралью)	15	15	15	15	15	15
C60N	20	25	30	30	30	30
C60H ≤ 40 А	25	36	40	40	40	40
C60H ≥ 50 А и ≤ 63 А	25	30	30	30	30	30
C60L ≤ 25 А		36	40	40	40	40
C60L ≥ 32 А и ≤ 40 А	25	36	40	40	40	40
C60L ≥ 50 А и ≤ 63 А	25	30	30	30	30	30
C120N	25	25	25	25	25	25
C120H	25	25	25	25	25	25
NG125N		36	36	36	50	70
NG125H			40	50	70	100
NG125L			50	70	100	150
NG160E	25	25	30	30	30	30
NG160N		36	36	50	50	50
NG160H			50	50	50	50
NSC100N	25	36	50	50	50	50
NSX100B		36	36	50	50	50
NSX100F			50	70	100	150
NSX100N				70	100	150
NSX100H					100	150
NSX100S						150
NSX160B		36	36	50	50	50
NSX160F			50	70	100	150
NSX160N				70	100	150
NSX160H					100	150
NSX160S						150

Принцип каскадного соединения

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250-630

Нижестоящий аппарат: iDPN, Multi 9, C120, NG125-160, NSC100N, Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX250B 25	NSX250F 36	NSX250N 50	NSX250H 70	NSX250S 100	NSX250L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)					
iDPN (230 В между фазой и нейтралью)	10	10	10	10	10	10
iDPNN (230 В между фазой и нейтралью)	15	15	15	15	15	15
C60N ≤ 40 А	20	25	30	30	30	30
C60N ≥ 50 А и ≤ 63 А	20	25	25	25	25	25
C60H ≤ 40 А	25	30	30	30	30	30
C60H ≥ 50 А и ≤ 63 А	25	25	25	25	25	25
C60L ≤ 25 А	25	30	30	30	30	30
C60L ≥ 32 А и ≤ 40 А	25	30	30	30	30	30
C60L ≥ 50 А и ≤ 63 А	25	25	25	25	25	25
C120N	25	25	25	25	25	25
C120H	25	25	25	25	25	25
NG125N		36	36	36	50	70
NG125H			40	50	70	100
NG125L			50	70	100	150
NG160E	25	25	30	30	30	30
NG160N		36	36	50	50	50
NG160H			50	50	50	50
NSC100N	25	36	50	50	50	50
NSX100B		36	36	50	50	50
NSX100F			50	70	100	150
NSX100N				70	100	150
NSX100H					100	150
NSX100S						150
NSX160B		36	36	50	50	50
NSX160F			50	70	100	150
NSX160N				70	100	150
NSX160H					100	150
NSX160S						150
NSX250B		36	36	50	50	50
NSX250F			50	70	100	150
NSX250N				70	100	150
NSX250H					100	150
NSX250S						150

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX400F 36	NSX400N 50	NSX400H 70	NSX400S 100	NSX400L 150	NSX630F 36	NSX630N 50	NSX630H 70	NSX630S 100	NSX630L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)									
NG160E	25	25	30	30	30	25	25	30	30	30
NG160N		36	50	50	50		36	50	50	50
NG160H		50	50	50	50		50	50	50	50
NSC100N		50	50	50	50		50	50	50	50
NSX100B	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSX100F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX100N			70	100	150			70	100	150
NSX100H				100	150				100	150
NSX100S					150					150
NSX160B	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSX160F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX160N			70	100	150			70	100	150
NSX160H				100	150				100	150
NSX160S					150					150
NSX250B	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSX250F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX250N			70	100	150			70	100	150
NSX250H				100	150				100	150
NSX250S					150					150
NSX400F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX400N			70	100	150			70	100	150
NSX400H				100	150				100	150
NSX400S					150					150
NSX630F							50	70	100	150
NSX630N								70	100	150
NSX630H									100	150
NSX630S										150

Принцип каскадного соединения

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX630b-3200N,

Masterpact NT/NW

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100-630, NS630b-1600

Вышестоящий аппарат	NS630bN - NS1600N	NS630b H	NS630b L	NS630b LB	NS800 H	NS800 L	NS800 LB	NS1000 H	NS1000 L	NS1250H NS1600H	NS2000N NS2500N NS3200N	Masterpact NT L1	Masterpact NW L1
Откл. способность (кА действ.)	50	70	150	200	70	150	200	70	150	70	70	150	150

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)												
NSX100B	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		50	
NSX100F	50	70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX100N		70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX100H			150	150		150	150		150			150	
NSX100S			150	200		150	200		150			150	
NSX100L				200			200						
NSX160B	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		50	
NSX160F	50	70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX160N		70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX160H			150	150		150	150		150			150	
NSX160S			150	200		150	200		150			150	
NSX160L				200			200						
NSX250B	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		50	
NSX250F	50	70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX250N		70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX250H			150	150		150	150		150			150	
NSX250S			150	200		150	200		150			150	
NSX250L				200			200						
NSX400F	50	70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX400N		70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX400H			150	150		150	150		150			150	
NSX400S			150	200		150	200		150			150	
NSX400L				200			200						
NSX630F	50	70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX630N		70	150	150	70	150	150	70	150	70		150	
NSX630H			150	150		150	150		150			150	
NSX630S			150	200		150	200		150			150	
NSX630L				200			200						
NS630bN		70	150	200	70	150	200	70	150	70	70	150	65
NS630bH			150	200		150	200		150			150	
NS800N					70	150	200	70	150	70	70	150	65
NS800H						150	200		150			150	
NS1000N							200	70	150	70	70	150	65
NS1000H							200		150			150	
NS1250N										70	70		65
NS1600N											70		65

Принцип каскадного соединения

Сеть 400 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX100-250

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NG160, NSC100N,
Compact NSX100-250

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX100B	NSX100F	NSX100N	NSX100H	NSX100S	NSX100L	NSX160B	NSX160F	NSX160N	NSX160H	NSX160S	NSX160L
	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)											
C60N	15	15	20	20	20	20	15	15	20	20	20	20
C60H	20	20	25	25	25	25	20	20	25	25	25	25
C60L ≤ 25 A			25	25	25	25			25	25	25	25
C60L ≥ 32 A и ≤ 40 A	20	20	25	25	25	25	20	20	25	25	25	25
NG160E							20	20	30	30	30	30
NG160N								35	35	50	50	50
NG160H									50	50	50	50
NSC100N	20	35	50	50	50	50	20	35	50	50	50	50
NSX100B		35	35	50	50	50		35	35	50	50	50
NSX100F			50	65	90	130			50	65	90	130
NSX100N				65	90	130				65	90	130
NSX100H					90	130					90	130
NSX100S						130						130
NSX160B								35	35	50	50	50
NSX160F									50	65	90	130
NSX160N										65	90	130
NSX160H											90	130
NSX160S												130

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX250B	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L
	20	35	50	65	90	130

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)					
NG160E	20	20	30	30	30	30
NG160N		35	35	50	50	50
NG160H			50	50	50	50
NSC100N	20	35	50	50	50	50
NSX100B		35	35	50	50	50
NSX100F			50	65	90	130
NSX100N				65	90	130
NSX100H					90	130
NSX100S						130
NSX160B		35	35	50	50	50
NSX160F			50	65	90	130
NSX160N				65	90	130
NSX160H					90	130
NSX160S						130
NSX250B		35	35	50	50	50
NSX250F			50	65	90	130
NSX250N				65	90	130
NSX250H					90	130
NSX250S						130

Принцип каскадного соединения

Сеть 400 В

Вышестоящий аппарат: NSX400-630, NS630b-3200, Masterpact NT/NW

Нижестоящий аппарат: NG160, Compact NSC100N, NSX100-630,
Compact NS630b-1600

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX400F 30	NSX400N 42	NSX400H 65	NSX400S 90	NSX400L 130	NSX630F 30	NSX630N 42	NSX630H 65	NSX630S 90	NSX630L 130
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)									
NG160E	20	30	30	30	30	20	30	30	30	30
NG160N	30	30	50	50	50	30	30	50	50	50
NG160H		42	50	50	50		42	50	50	50
NSC100N	30	42	50	50	50	30	42	50	50	50
NSX100B	30	30	50	50	50	30	30	50	50	50
NSX100F		42	65	90	130		42	65	90	130
NSX100N			65	90	130			65	90	130
NSX100H				90	130				90	130
NSX100S					130					130
NSX160B	30	30	50	50	50	35	30	50	50	50
NSX160F		42	65	90	130		42	65	90	130
NSX160N			65	90	130			65	90	130
NSX160H				90	130				90	130
NSX160S					130					130
NSX250B	30	30	50	50	50	35	30	50	50	50
NSX250F		42	65	90	130		42	65	90	130
NSX250N			65	90	130			65	90	130
NSX250H				90	130				90	130
NSX250S					130					130
NSX400F		42	65	90	130		42	65	90	130
NSX400N			65	90	130			65	90	130
NSX400H				90	130				90	130
NSX400S					130					130
NSX630F							42	65	90	130
NSX630N								65	90	130
NSX630H									90	130
NSX630S										130

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NS630bN - NS1600N 50	NS630b H 65	NS630b L 130	NS630b LB 200	NS800 H 65	NS800 L 130	NS800 LB 200	NS1000 H 65	NS1000 L 130	NS1250H NS1600H 65	NS2000N NS2500N NS3200N 65	Masterpact NT L1 130	Masterpact NW L1 150
---	-------------------------------	-------------------	--------------------	---------------------	------------------	-------------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)												
NSX100B	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			50
NSX100F	50	65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX100N		65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX100H			130	130		130	130		130				130
NSX100S			130	200		130	200		130				130
NSX100L				200			200						
NSX160B	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			50
NSX160F	50	65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX160N		65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX160H			130	130		130	130		130				130
NSX160S			130	200		130	200		130				130
NSX160L				200			200						
NSX250B	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			50
NSX250F	50	65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX250N		65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX250H			130	130		130	130		130				130
NSX250S			130	200		130	200		130				130
NSX250L				200			200						
NSX400F	50	65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX400N		65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX400H			130	130		130	130		130				130
NSX400S			130	200		130	200		130				130
NSX400L				200			200						
NSX630F	50	65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX630N		65	130	130	65	130	130	65	130	65			130
NSX630H			130	130		130	130		130				130
NSX630S			130	200		130	200		130				130
NSX630L				200			200						
NS630bN		65	130	200	65	130	200	65	130	65	65	130	65
NS630bH			130	200		130	200		130				130
NS800N					65	130	200	65	130	65	65	130	65
NS800H						130	200		130				130
NS1000N								65	130	65	65	130	65
NS1000H									130				130
NS1250N										65	65		65
NS1600N													65

При использовании принципа каскадного соединения между традиционными автоматическими выключателями селективность, как правило, не обеспечивается.

При использовании принципа каскадного соединения между автоматическими выключателями Compact селективность сохраняется, а в некоторых случаях даже усиливается (см. таблицы на следующих страницах).

Таким образом, при использовании аппаратов Compact селективность может обеспечиваться при токах КЗ, превышающих предельную отключающую способность нижестоящих автоматических выключателей (т.е. предельный ток селективности I_s может превышать значение I_{cu} нижестоящего аппарата и достигать значения I_{cu} вышестоящего аппарата). В результате обеспечивается **полная селективность** при каскадном соединении, что дает значительный экономический эффект.

Пример:

Координация двух автоматических выключателей:

- Compact NSX250H с расцепителем TM250D;
- Compact NSX100F с расцепителем TM250D.

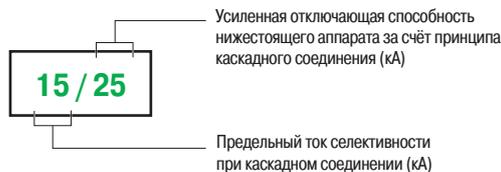
В таблицах селективности указано, что обеспечивается полная селективность (Т – англ. «Total»). Это значит, что селективность обеспечивается вплоть до предельной отключающей способности нижестоящего аппарата NSX100F (I_{cu}): **36 кА**.

В таблицах каскадного соединения указана усиленная отключающая способность нижестоящего аппарата (I_{cu} усил.): **70 кА**.

В таблицах селективности при каскадном соединении указывается два значения через дробь: предельный ток селективности рассматриваемой пары аппаратов и усиленную отключающую способность нижестоящего аппарата. Для рассматриваемого примера в этих таблицах указано, что предельный ток селективности равен **70 кА** и что усиленная отключающая способность нижестоящего Compact NSX100F TM250D составляет также **70 кА**, то есть селективность обеспечивается вплоть до усиленной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Таблицы селективности при каскадном соединении – 380/415 В

В этих таблицах для каждой рассматриваемой пары автоматических выключателей указывается:



Если в клетке таблицы указаны два одинаковых значения, это значит, что селективность обеспечивается вплоть до усиленной отключающей способности нижестоящего аппарата.

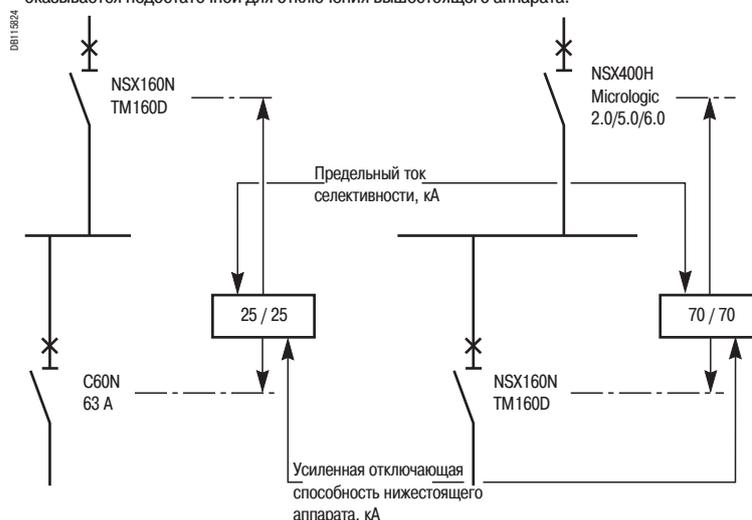
В данных таблицах приведены только те случаи, когда между автоматическими выключателями одновременно обеспечивается и селективность и каскадное соединение. Для всех остальных случаев см. стандартные таблицы селективности и таблицы каскадного соединения.

Принцип действия

Селективность при каскадном соединении обеспечивается благодаря уникальному принципу рото-активного размыкания силовых контактов аппаратов Compact NSX.

Ниже приводится описание этого принципа:

- при коротком замыкании силовые контакты обоих аппаратов отталкиваются одновременно (электродинамические силы), обеспечивая очень эффективное токоограничение;
- рассеиваемая энергия вызывает «рефлексное» отключение нижестоящего аппарата, но она оказывается недостаточной для отключения вышестоящего аппарата.



Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX160 с TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9, C120, NG125

Вышестоящий аппарат		NSX160B 40 кА		NSX160F 85 кА		NSX160N 90 кА		NSX160H 100 кА		NSX160S 120 кА		NSX160L 150 кА	
Откл. способность		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Расцепитель		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160
C60N	20 кА	≤ 16		40/40	40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
		20		40/40	40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
		25		40/40	40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
		32		40/40	40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
		40		40/40	40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
		50		40/40	40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
		63		40/40	40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
C60H	30 кА	≤ 16		40/40	50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
		20		40/40	50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
		25		40/40	50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
		32		40/40	50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
		40		40/40	50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
		50		40/40	50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
		63		40/40	50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
C60L	50 кА	≤ 16			65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
		20			65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
		25			65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
	40 кА	32			65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
		40			65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
	30 кА	50		40/40	65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
		63		40/40	65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
C120N/H	20/30 кА	≤ 16		40/40	40/40		50/50		50/50		70/70		70/70
		20 - 25		40/40	40/40		50/50		50/50		70/70		70/70
		32 - 40		40/40	40/40		50/50		50/50		70/70		70/70
		50 - 63											
		80											
		100											
		125											
NG125N	50 кА	≤ 16			60/60		70/70		70/70		85/85		85/85
		20 - 25			60/60		70/70		70/70		85/85		85/85
		32 - 40			60/60		70/70		70/70		85/85		85/85
		50 - 63											
		80											
NG125H	70 кА	≤ 16			85/85		85/85		85/85		100/100		100/100
		20 - 25			85/85		85/85		85/85		100/100		100/100
		32 - 40			85/85		85/85		85/85		100/100		100/100
		50 - 63											
		80											

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250 с TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9, C120, NG125

Вышестоящий аппарат		NSX250B	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L		
Откл. способность		40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА		
Расцепитель		TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	160/200/250	160/200/250	160/200/250	160/200/250	160/200/250	160/200/250		
C60N	20 кА	≤ 16	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	
		20	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	
		25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	
		32	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	
		40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	
		50	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	
		63	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	
C60H	30 кА	≤ 16	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	
		20	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	
		25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	
		32	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	
		40	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	
		50	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	
		63	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	
C60L	50 кА	≤ 16		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	
		20		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	
		25		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	
	40 кА	32		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	
		40		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	
	30 кА	50	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	
		63	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	
	C120N/H	20/30 кА	≤ 16	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
			20 - 25	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
			32 - 40	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
50 - 63			40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70	
80			40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70	
100			40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70	
125									
NG125N	50 кА	≤ 16		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85	
		20 - 25		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85	
		32 - 40		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85	
		50 - 63		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85	
		80		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85	
		100		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85	
		125							
NG125H	70 кА	≤ 16		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	
		20 - 25		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	
		32 - 40		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	
		50 - 63		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	
		80		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	
				85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX100-160 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат		NSX100B 40 кА		NSX100F 85 кА		NSX100N 90 кА		NSX100H 100 кА		NSX100S 120 кА		NSX100L 150 кА		
Откл. способность		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		
Расцепитель		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	
C60N	20 кА	≤ 16	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		32		40/40		40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
		40		40/40		40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
		50												
C60H	30 кА	≤ 16	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		32		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
		40		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
		50												
C60L	50 кА	≤ 16			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 кА	32				65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
		40				65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
	30 кА	50						80/80		80/80		80/80		80/80
	63													

Вышестоящий аппарат		NSX160B 40 кА		NSX160F 85 кА		NSX160N 90 кА		NSX160H 100 кА		NSX160S 120 кА		NSX160L 150 кА		
Откл. способность		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		
Расцепитель		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160	
C60N	20 кА	≤ 16	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		32	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		40	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		50	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
C60H	30 кА	≤ 16	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		32	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		40	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		50	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
C60L	50 кА	≤ 16			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 кА	32			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		40			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	30 кА	50	40/40	40/40	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	63		40/40		65/65		80/80		80/80		80/80		80/80	

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Multi 9, C120, NG125

Вышестоящий аппарат		NSX250B	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L	
Откл. способность		40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	150 кА	150 кА	
Расцепитель		Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	250	250	250	250	250	250	
C60N	20 кА	≤ 16	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	
		20	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	
		25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	
		32	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	
		40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	
		50	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	
		63	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	
C60H	30 кА	≤ 16	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	
		20	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	
		25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	
		32	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	
		40	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	
		50	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	
		63	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	
C60L	50 кА	≤ 16		65/65	80/80	80/80	80/80	
		20		65/65	80/80	80/80	80/80	
		25		65/65	80/80	80/80	80/80	
	40 кА	32		65/65	80/80	80/80	80/80	
		40		65/65	80/80	80/80	80/80	
	30 кА	50	40/40	65/65	65/65	65/65	65/65	
		63	40/40	65/65	65/65	65/65	65/65	
	C120N/H	20/30 кА	≤ 16	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70
			20 - 25	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70
			32 - 40	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70
50 - 63			40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	
80			40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	
100			40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	
125			40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	
NG125N	50 кА	≤ 16		60/60	70/70	70/70	85/85	
		20 - 25		60/60	70/70	70/70	85/85	
		32 - 40		60/60	70/70	70/70	85/85	
		50 - 63		60/60	70/70	70/70	85/85	
		80		60/60	70/70	70/70	85/85	
		100		60/60	70/70	70/70	85/85	
		125		60/60	70/70	70/70	85/85	
NG125H	70 кА	≤ 16		85/85	85/85	85/85	100/100	
		20 - 25		85/85	85/85	85/85	100/100	
		32 - 40		85/85	85/85	85/85	100/100	
		50 - 63		85/85	85/85	85/85	100/100	
		80		85/85	85/85	85/85	100/100	

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250 с TM-D/Micrologic

Нижестоящий аппарат: NG160, NCS100N, Compact NSX100

Вышестоящий аппарат		NSX250F		NSX250N		NS250H		NSX250S		NSX250L	
Откл. способность		85 кА		90 кА		100 кА		120 кА		150 кА	
Расцепитель		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	160	200-250	160	200-250	160	200-250	160	200-250	160	200-250
NG160N/H	25 кА		40/40		50/50		50/50		60/60		60/60
NG160N/H	50 кА		85/85		90/90		100/100		100/100		100/100
NCS100N	42 кА		85/85		90/90		100/100		100/100		100/100
NSX100B	40 кА	TM-D ≤ 25	85/85		90/90		100/100		100/100		100/100
		TM-D 40 - 100	36/85		36/90		36/100		36/120		36/150
NSX100F	85 кА	TM-D ≤ 25			90/90		100/100		120/120		150/150
		TM-D 40 - 100			36/90		36/100		36/120		36/150
NSX100N	90 кА	TM-D ≤ 25					100/100		120/120		150/150
		TM-D 40 - 100					36/100		36/120		36/150
NSX100H	100 кА	TM-D ≤ 25							120/120		150/150
		TM-D 40 - 100							36/120		36/150
NSX100S	120 кА	TM-D ≤ 25									150/150
		TM-D 40 - 100									36/150
NSX100B	40 кА	Micrologic	36/85		36/90		36/100		36/120		36/100
NSX100F	85 кА	Micrologic			36/90		36/100		36/120		36/150
NSX100N	90 кА	Micrologic					36/100		36/120		36/150
NSX100H	100 кА	Micrologic							36/120		36/150
NSX100S	120 кА	Micrologic									36/150

Вышестоящий аппарат		NSX250F		NSX250N		NS250H		NSX250S		NSX250L	
Откл. способность		85 кА		90 кА		100 кА		120 кА		150 кА	
Расцепитель		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	160	200-250	160	200-250	160	200-250	160	200-250	160	200-250
NG160E	50 кА	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	60/60	60/60	60/60	60/60
NG160N/H		85/85	85/85	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
NCS100N	42 кА	85/85	85/85	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
NSX100B	40 кА	TM-D ≤ 25	85/85	85/85	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
		TM-D 40 - 100	36/85	36/85	36/90	36/90	36/100	36/100	36/120	36/120	36/150
NSX100F	85 кА	TM-D ≤ 25			90/90	90/90	100/100	100/100	120/120	120/120	150/150
		TM-D 40 - 100			36/90	36/90	36/100	36/100	36/120	36/120	36/150
NSX100N	90 кА	TM-D ≤ 25					100/100	100/100	120/120	120/120	150/150
		TM-D 40 - 100					36/100	36/100	36/120	36/120	36/150
NSX100H	100 кА	TM-D ≤ 25							120/120	120/120	150/150
		TM-D 40 - 100							36/120	36/120	36/150
NSX100S	120 кА	TM-D ≤ 25									150/150
		TM-D 40 - 100									36/150
NSX100B	40 кА	Micrologic	36/85	36/85	36/90	36/90	36/100	36/100	36/100	36/100	36/100
NSX100F	85 кА	Micrologic			36/90	36/90	36/100	36/100	36/120	36/120	36/150
NSX100N	90 кА	Micrologic					36/100	36/100	36/120	36/120	36/150
NSX100H	100 кА	Micrologic							36/120	36/120	36/150
NSX100S	120 кА	Micrologic									36/150

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: NSX400-630, NS800-1000 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: NG160, NCS100N, Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат	NSX400N	NSX400H	NSX400S	NSX400L	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L	NS800L	NS800LB	NS1000L
Откл. способность	85 кА	100 кА	120 кА	150 кА	85 кА	100 кА	120 кА	150 кА	150 кА	200 кА	150 кА
Расцепитель	Micrologic										
Нижестоящий аппарат	400	400	400	400	400	400	400	400	800		1000
NG160E 25 кА TM-D	50/50	50/50	60/60	60/60	50/50	50/50	60/60	60/60			
NG160N/H 50 кА TM-D	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100			
NSC100N 42 кА TM-D	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100			
NSX100B 40 кА TM-D	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX100F 85 кА TM-D		90/90	120/120	150/150		90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100N 90 кА TM-D		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100H 100 кА TM-D			120/120	150/150			120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100S 120 кА TM-D				150/150				150/150	150/150	200/200	150/150
NSX100L 150 кА TM-D										200/200	
NSX160B 40 кА TM-D	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX160F 85 кА TM-D		90/90	120/120	150/150		90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160N 90 кА TM-D		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160H 100 кА TM-D			120/120	150/150			120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160S 120 кА TM-D				150/150				150/150	150/150	200/200	150/150
NSX160L 150 кА TM-D										200/200	
NSX250B 40 кА TM-D					85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX250F 85 кА TM-D						90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250N 90 кА TM-D						100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250H 100 кА TM-D							120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250S 120 кА TM-D								150/150	150/150	200/200	150/150
NSX250L 150 кА TM-D										200/200	
NSX100B 40 кА Micrologic	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX100F 85 кА Micrologic		90/90	120/120	150/150		90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100N 90 кА Micrologic		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100H 100 кА Micrologic			120/120	150/150			120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100S 120 кА Micrologic				150/150				150/150	150/150	200/200	150/150
NSX100L 150 кА Micrologic										200/200	
NSX160B 40 кА Micrologic	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX160F 85 кА Micrologic		90/90	120/120	150/150		90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160N 90 кА Micrologic		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160H 100 кА Micrologic			120/120	150/150			120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160S 120 кА Micrologic				150/150				150/150	150/150	200/200	150/150
NSX160L 150 кА Micrologic										200/200	
NSX250B 40 кА Micrologic					85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX250F 85 кА Micrologic						90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250N 90 кА Micrologic						100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250H 100 кА Micrologic							120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250S 120 кА Micrologic								150/150	150/150	200/200	150/150
NSX250L 150 кА Micrologic										200/200	
NSX400F 40 кА Micrologic									10/150	10/150	15/150
NSX400N 85 кА Micrologic									10/150	10/150	15/150
NSX400H 100 кА Micrologic									10/150	10/150	15/150
NSX400S 120 кА Micrologic									10/150	10/200	15/150
NSX400L 150 кА Micrologic										10/200	
NSX630F 40 кА Micrologic											10/150
NSX630N 85 кА Micrologic											10/150
NSX630H 100 кА Micrologic											10/150
NSX630S 120 кА Micrologic											10/150

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NSC100N, NG160E/N

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат	NSC100N
Откл. способность	18 кА
Расцепитель	TM-D

Нижестоящий аппарат	Ном. ток	63	70	80	100	
C60N	10 кА	≤ 16	18/18	18/18	18/18	18/18
		20	18/18	18/18	18/18	18/18
		25	18/18	18/18	18/18	18/18
		32	6/18	6/18	6/18	8/18
		40		6/18	6/18	8/18
		50			6/18	6/18
		63				6/18

Вышестоящий аппарат	NG160E	NG160N
Откл. способность	16 кА	25 кА
Расцепитель	TM-D	TM-D

Нижестоящий аппарат	Ном. ток	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	
C60N	10 кА	≤ 16	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
		20	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
		25	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
		32	6/15	6/15	8/15	8/15	8/15	6/25	6/25	8/25	8/25	8/25
		40		6/15	8/15	8/15	8/15		6/25	8/25	8/25	8/25
		50		6/15	6/15	6/15	6/15		6/25	6/25	6/25	6/25
		63			6/15	6/15	6/15			6/25	6/25	6/25
C60N	15 кА	≤ 16					15/25	15/25	25/25	25/25	25/25	
		20					15/25	15/25	25/25	25/25	25/25	
		25					15/25	15/25	25/25	25/25	25/25	
		32					6/25	6/25	8/25	8/25	8/25	
		40						6/25	8/25	8/25	8/25	
		50						6/25	6/25	6/25	6/25	
		63							6/25	6/25	6/25	
C60L	25 кА	≤ 16					15/25	15/25	25/25	25/25	25/25	
		20					15/25	15/25	25/25	25/25	25/25	
		25					15/25	15/25	25/25	25/25	25/25	
	20 кА	32					6/25	6/25	8/25	8/25	8/25	
		40						6/25	8/25	8/25	8/25	
	15 кА	50						6/25	6/25	6/25	6/25	
		63							6/25	6/25	6/25	

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX160 с TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9, C120, NG125

Вышестоящий аппарат		NSX160B	NSX160F	NSX160N	NSX160H	NSX160S	NSX160L						
Откл. способность		25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА						
Расцепитель		TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D						
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160
C60N	10 кА	≤ 16	25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
		20	25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
		25	25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
		32	25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
		40	20/20		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
		50	20/20		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
		63	20/20		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
C60H	15 кА	≤ 16	25/25		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30
		20	25/25		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30
		25	25/25		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30
		32	25/25		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30
		40	20/20		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30
		50	20/20		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30
		63	20/20		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30
C60L	25 кА	≤ 16	25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
		20	25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
		25	25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
	20 кА	32	25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
		40	25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
	15 кА	50	25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
		63	25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
C120N/H	10/15 кА	≤ 16	25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
		20 - 25	25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
		32 - 40	25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25
		50 - 63											
		80											
		100											
		125											
NG125N	25 кА	≤ 16			36/36		36/36		36/36		36/36		70/70
		20 - 25			36/36		36/36		36/36		36/36		70/70
		32 - 40			36/36		36/36		36/36		36/36		70/70
		50 - 63											
		80											
		100											
		125											
NG125H	36 кА	≤ 16					50/50		50/50		50/50		100/100
		20 - 25					50/50		50/50		50/50		100/100
		32 - 40					50/50		50/50		50/50		100/100
		50 - 63											
		80											
NG125L	50 кА	≤ 16							70/70		100/100		150/150
		20 - 25							70/70		100/100		150/150
		32 - 40							70/70		100/100		150/150
		50 - 63											
		80											

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250 с TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9, C120, NG125

Вышестоящий аппарат		NSX250B	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L	
Откл. способность		25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА	
Расцепитель		TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	200/250	200/250	200/250	200/250	200/250	200/250	
C60N	10 кА	≤ 16	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		50	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		63	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
C60H	15 кА	≤ 16	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		50	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		63	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
C60L	25 кА	≤ 16	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	20 кА	32	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	15 кА	50	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	C120N/H	10/15 кА	20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
			32 - 40	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
50 - 63			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
80			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
100			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
125			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
≤ 16			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
NG125N	25 кА	≤ 16		36/36	36/36	36/36	70/70	
		20 - 25		36/36	36/36	36/36	70/70	
		32 - 40		36/36	36/36	36/36	70/70	
		50 - 63		36/36	36/36	36/36	70/70	
		80		36/36	36/36	36/36	70/70	
		100		36/36	36/36	36/36	70/70	
		125		36/36	36/36	36/36	70/70	
NG125H	36 кА	≤ 16		50/50	50/50	50/50	100/100	
		20 - 25		50/50	50/50	50/50	100/100	
		32 - 40		50/50	50/50	50/50	100/100	
		50 - 63		50/50	50/50	50/50	100/100	
		80		50/50	50/50	50/50	100/100	
NG125L	50 кА	≤ 16			70/70	100/100	150/150	
		20 - 25			70/70	100/100	150/150	
		32 - 40			70/70	100/100	150/150	
		50 - 63			70/70	100/100	150/150	
		80			70/70	100/100	150/150	

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX100-160 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат		NSX100B		NSX100F		NSX100N		NSX100H		NSX100S		NSX100L		
Откл. способность		25 кА		36 кА		50 кА		70 кА		100 кА		150 кА		
Расцепитель		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	
C60N	10 кА	≤ 16	20/20	20/20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	20/20	20/20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	20/20	20/20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		32		20/20		25/25		30/30		30/30		30/30		30/30
		40		20/20		25/25		30/30		30/30		30/30		30/30
		50												
		63												
C60H	15 кА	≤ 16	25/25	25/25	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		20	25/25	25/25	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		25	25/25	25/25	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		32		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
		40		20/20		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
		50												
		63												
C60L	25 кА	≤ 16			30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		20			30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		25			30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	20 кА	32		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
		40		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40		40/40
	15 кА	50												
		63												

Вышестоящий аппарат		NSX160B		NSX160F		NSX160N		NSX160H		NSX160S		NSX160L	
Откл. способность		25 кА		36 кА		50 кА		70 кА		100 кА		150 кА	
Расцепитель		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160
C60N	10 кА	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		40	25/25	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		50	25/25	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		63		20/20		25/25		25/25		25/25		25/25	
C60H	15 кА	≤ 16	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	25/25	20/20	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		50	25/25	20/20	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		63		20/20		30/30		30/30		30/30		30/30	
C60L	25 кА	≤ 16			30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		20			30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		25			30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	20 кА	32		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40	
		40		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40	
	15 кА	50		25/25		30/30		30/30		30/30		30/30	
		63				30/30		30/30		30/30		30/30	

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат		NSX250B	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L	
Откл. способность		25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА	
Расцепитель		Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	250	250	250	250	250	250	
C60N	10 кА	≤ 16	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	
		20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	
		25	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	
		32	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	
		40	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	
		50	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	
		63	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	
C60H	15 кА	≤ 16	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	
		20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	
		25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	
		32	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	
		40	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	
		50	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	
		63	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	
C60L	25 кА	≤ 16		30/30	30/30	30/30	30/30	
		20		30/30	30/30	30/30	30/30	
		25		30/30	30/30	30/30	30/30	
	20 кА	32	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	
		40	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	
	15 кА	50	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
		63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
	C120N/H	10/15 кА	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
			20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
32 - 40			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
50 - 63			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
80			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
100			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
125			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
NG125N	25 кА	≤ 16		36/36	36/36	36/36	70/70	
		20 - 25		36/36	36/36	36/36	70/70	
		32 - 40		36/36	36/36	36/36	70/70	
		50 - 63		36/36	36/36	36/36	70/70	
		80		36/36	36/36	36/36	70/70	
		100		36/36	36/36	36/36	70/70	
		125		36/36	36/36	36/36	70/70	
NG125H	36 кА	≤ 16			50/50	50/50	100/100	
		20 - 25			50/50	50/50	100/100	
		32 - 40			50/50	50/50	100/100	
		50 - 63			50/50	50/50	100/100	
		80			50/50	50/50	100/100	
NG125L NG125LMA	50 кА	≤ 16				70/70	100/100	
		20 - 25				70/70	100/100	
		32 - 40				70/70	100/100	
		50 - 63				70/70	100/100	
		80				70/70	100/100	

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250-630 с TM-D/Micrologic

Нижестоящий аппарат: NG160, NSC100N, Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат			NSX250F 36 кА		NSX250N 50 кА		NSX250H 70 кА		NSX250S 100 кА		NSX250L 150 кА	
Откл. способность												
Расцепитель			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		160	200-250	160	200-250	160	200-250	160	200-250	160	200-250
NG160E	16 кА			25/25		30/30		30/30		30/30		30/30
NG160N	25 кА			36/36		36/36		50/50		50/50		50/50
NG160H	36 кА					50/50		50/50		50/50		50/50
NSC100N	18 кА	16 - 100		36/36		50/50		50/50		50/50		50/50
NSX100B	25 кА	TM-D ≤ 25		36/36		50/50		50/50		50/50		50/50
Расцепитель		TM-D 40 - 100		36/36		36/50		36/50		36/50		36/50
NSX100F	36 кА	TM-D ≤ 25				50/50		70/70		100/100		150/150
		TM-D 40 - 100				36/50		36/70		36/100		36/150
NSX100N	50 кА	TM-D ≤ 25						70/70		100/100		150/150
		TM-D 40 - 100						36/70		36/100		36/150
NSX100H	70 кА	TM-D ≤ 25								100/100		150/150
		TM-D 40 - 100								36/100		36/150
NSX100S	100 кА	TM-D ≤ 25										150/150
		TM-D 40 - 100										36/150
NSX100B	25 кА	Micrologic		36/36		36/50		36/50		36/50		36/50
NSX100F	36 кА	Micrologic				36/50		36/70		36/100		36/150
NSX100N	50 кА	Micrologic						36/70		36/100		36/150
NSX100H	70 кА	Micrologic								36/100		36/150
NSX100S	100 кА	Micrologic										36/150

Вышестоящий аппарат			NSX400F 36 кА		NSX400N 50 кА		NSX400H 70 кА		NSX400S 100 кА		NSX400L 150 кА		NSX630F 36 кА		NSX630N 50 кА		NSX630H 70 кА		NSX630S 100 кА		NSX630L 150 кА	
Откл. способность																						
Расцепитель																						
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		400	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
NG160E	16 кА		25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
NG160N	25 кА		36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NG160H	36 кА			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50		50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSC100N	18 кА	16 - 100	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100B	25 кА	TM-D	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100F	36 кА	TM-D		50/50	70/70	100/100	150/150	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150									
NSX100N	50 кА	TM-D			70/70	100/100	150/150	150/150			70/70	100/100	150/150									
NSX100H	70 кА	TM-D				100/100	150/150	150/150				100/100	150/150									
NSX100S	100 кА	TM-D					150/150	150/150					150/150									
NSX160B	25 кА	TM-D	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160F	36 кА	TM-D		50/50	70/70	100/100	150/150	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150									
NSX160N	50 кА	TM-D			70/70	100/100	150/150	150/150			70/70	100/100	150/150									
NSX160H	70 кА	TM-D				100/100	150/150	150/150				100/100	150/150									
NSX160S	100 кА	TM-D					150/150	150/150					150/150									
NSX250B	25 кА	TM-D							36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250F	36 кА	TM-D								50/50	70/70	100/100	150/150									
NSX250N	50 кА	TM-D									70/70	100/100	150/150									
NSX250H	70 кА	TM-D										100/100	150/150									
NSX250S	100 кА	TM-D											150/150									
NSX100B	25 кА	Micrologic	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100F	36 кА	Micrologic		50/50	70/70	100/100	150/150	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150									
NSX100N	50 кА	Micrologic			70/70	100/100	150/150	150/150			70/70	100/100	150/150									
NSX100H	70 кА	Micrologic				100/100	150/150	150/150				100/100	150/150									
NSX100S	100 кА	Micrologic					150/150	150/150					150/150									
NSX160B	25 кА	Micrologic	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160F	36 кА	Micrologic		50/50	70/70	100/100	150/150	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150									
NSX160N	50 кА	Micrologic			70/70	100/100	150/150	150/150			70/70	100/100	150/150									
NSX160H	70 кА	Micrologic				100/100	150/150	150/150				100/100	150/150									
NSX160S	100 кА	Micrologic					150/150	150/150					150/150									
NSX250B	25 кА	Micrologic							36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250F	36 кА	Micrologic								50/50	70/70	100/100	150/150									
NSX250N	50 кА	Micrologic									70/70	100/100	150/150									
NSX250H	70 кА	Micrologic										100/100	150/150									
NSX250S	100 кА	Micrologic											150/150									
NSX400F	36 кА	Micrologic																				
NSX400N	50 кА	Micrologic																				
NSX400H	70 кА	Micrologic																				
NSX400S	100 кА	Micrologic																				
NSX630F	36 кА	Micrologic																				
NSX630N	50 кА	Micrologic																				
NSX630H	70 кА	Micrologic																				
NSX630S	100 кА	Micrologic																				

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 380/415 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250, NSX800-1600 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: NG160, NSC100N, Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат			NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Откл. способность			36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Расцепитель			Micrologic				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		250	250	250	250	250
NG160E	16 кА		25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
NG160N	25 кА		36/36	36/36	50/50	50/50	50/50
NG160H	36 кА			50/50	50/50	50/50	50/50
NSC100N	18 кА	16 - 100	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100B	25 кА	TM-D ≤ 25	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50
		TM-D 40 - 100	36/36	36/36	36/50	36/50	36/50
NSX100F	36 кА	TM-D ≤ 25		50/50	70/70	100/100	150/150
		TM-D 40 - 100		36/50	36/70	36/100	36/150
NSX100N	50 кА	TM-D ≤ 25			70/70	100/100	150/150
		TM-D 40 - 100			36/70	36/100	36/150
NSX100H	70 кА	TM-D ≤ 25				100/100	150/150
		TM-D 40 - 100				36/100	36/150
NSX100S	100 кА	TM-D ≤ 25					150/150
		TM-D 40 - 100					36/150
NSX100B	25 кА	Micrologic	36/36	36/36	36/50	36/50	36/50
NSX100F	36 кА	Micrologic		36/50	36/70	36/100	36/150
NSX100N	50 кА	Micrologic			36/70	36/100	36/150
NSX100H	70 кА	Micrologic				36/100	36/150
NSX100S	100 кА	Micrologic					36/150

Вышестоящий аппарат			NS800N	NS800H	NS800L	NS800LB	NS1000N	NS1000H	NS1000L	NS1250N	NS1250H	NS1600N	NS1600H
Откл. способность			50 кА	70 кА	150 кА	200 кА	50 кА	70 кА	150 кА	50 кА	70 кА	50 кА	70 кА
Расцепитель			Micrologic										
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		800	800	800		1000	1000	1000	1250	1250	1600	1600
NSX100B	25 кА	TM-D/Micrologic	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100F	36 кА	TM-D/Micrologic	50/50	70/70	150/150	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX100N	50 кА	TM-D/Micrologic		70/70	150/150	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX100H	70 кА	TM-D/Micrologic			150/150	150/150			150/150				
NSX100S	100 кА	TM-D/Micrologic			150/150	200/200			150/150				
NSX100L	150 кА	TM-D/Micrologic				200/200							
NSX160B	25 кА	TM-D/Micrologic	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160F	36 кА	TM-D/Micrologic	50/50	70/70	150/150	150/150	50/50	60/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX160N	50 кА	TM-D/Micrologic		70/70	150/150	150/150		60/70	150/150		70/70		70/70
NSX160H	70 кА	TM-D/Micrologic			150/150	150/150			150/150				
NSX160S	100 кА	TM-D/Micrologic			150/150	200/200			150/150				
NSX160L	150 кА	TM-D/Micrologic				200/200							
NSX250B	25 кА	TM-D/Micrologic	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250F	36 кА	TM-D/Micrologic	50/50	70/70	150/150	150/150	50/50	50/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX250N	50 кА	TM-D/Micrologic		70/70	150/150	150/150		50/70	150/150		70/70		70/70
NSX250H	70 кА	TM-D/Micrologic			150/150	150/150			150/150				
NSX250S	100 кА	TM-D/Micrologic			150/150	200/200			150/150				
NSX250L	150 кА	TM-D/Micrologic				200/200							
NSX400F	36 кА	Micrologic	50/50	70/70	10/150	10/150	50/50	70/70	15/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX400N	50 кА	Micrologic		70/70	10/150	10/150		70/70	15/150		70/70		70/70
NSX400H	70 кА	Micrologic			10/150	10/150			15/150				
NSX400S	100 кА	Micrologic			10/150	100/200			15/150				
NSX400L	150 кА	Micrologic				100/200							
NSX630F	36 кА	Micrologic					50/50	65/70	10/150	50/50	65/70	50/50	65/70
NSX630N	50 кА	Micrologic						65/70	10/150		65/70		65/70
NSX630H	70 кА	Micrologic							10/150				
NSX630S	100 кА	Micrologic							10/150				

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 440 В

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250 с TM-D/Micrologic

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100

Вышестоящий аппарат		NSX250F 35 кА		NSX250N 50 кА		NSX250H 65 кА		NSX250S 90 кА		NSX250L 130 кА	
Откл. способность		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Расцепитель		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	200	250	200	250	200	250	200	250	200	250
NSX100B	20 кА	TM-D ≤ 25	35/35	35/35	35/35	35/35	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
		TM-D 40 - 100	35/35	35/35	35/35	35/35	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50
NSX100F	35 кА	TM-D ≤ 25			35/35	35/35	65/65	65/65	90/90	90/90	130/130
		TM-D 40 - 100			35/35	35/35	35/65	35/65	35/90	35/90	35/130
NSX100N	50 кА	TM-D ≤ 25					65/65	65/65	90/90	90/90	130/130
		TM-D 40 - 100					35/65	35/65	35/90	35/90	35/130
NSX100H	65 кА	TM-D ≤ 25							90/90	90/90	130/130
		TM-D 40 - 100							35/90	35/90	35/130
NSX100S	90 кА	TM-D ≤ 25									130/130
		TM-D 40 - 100									35/130
NSX100B	20 кА	Micrologic	35/35	35/35	35/35	35/35	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50
NSX100F	35 кА	Micrologic			35/50	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50
NSX100N	50 кА	Micrologic					35/65	35/65	35/90	35/90	35/130
NSX100H	65 кА	Micrologic							35/90	35/90	35/130
NSX100S	90 кА	Micrologic									35/130

Вышестоящий аппарат		NSX250F 35 кА		NSX250N 50 кА		NSX250H 65 кА		NSX250S 90 кА		NSX250L 130 кА	
Откл. способность		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic	
Расцепитель		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
NSX100B	20 кА	TM-D ≤ 25	35/35	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
		TM-D 40 - 100	35/35	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50
NSX100F	35 кА	TM-D ≤ 25		50/50	50/50	65/65	65/65	90/90	90/90	130/130	130/130
		TM-D 40 - 100		35/50	35/50	35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100N	50 кА	TM-D ≤ 25		50/50	50/50	65/65	65/65	90/90	90/90	130/130	130/130
		TM-D 40 - 100		35/50	35/50	35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100H	65 кА	TM-D ≤ 25						90/90	90/90	130/130	130/130
		TM-D 40 - 100						35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100S	90 кА	TM-D ≤ 25									130/130
		TM-D 40 - 100									35/130
NSX100B	20 кА	Micrologic	35/35	35/35	35/35	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50
NSX100F	35 кА	Micrologic		35/35	35/35	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50	35/50
NSX100N	50 кА	Micrologic				35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100H	65 кА	Micrologic						35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100S	90 кА	Micrologic									35/130

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность при каскадном соединении

Сеть 440 В

Вышестоящий аппарат: NSX400-630, NS800-1600 с Micrologic

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100-630

Вышестоящий аппарат	NSX400F	NSX400N	NSX400H	NSX400S	NSX400L	NSX630F	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L
Откл. способность	30 кА	42 кА	65 кА	90 кА	130 кА	35 кА	42 кА	65 кА	90 кА	130 кА
Расцепитель	Micrologic									
Нижестоящий аппарат	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630
NSX100B 25 кА TM-D/Micrologic	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50
NSX100F 35 кА TM-D/Micrologic		42/42	65/65	90/90	130/130		42/42	65/65	90/90	130/130
NSX100N 50 кА TM-D/Micrologic			65/65	90/90	130/130			65/65	90/90	130/130
NSX100H 65 кА TM-D/Micrologic				90/90	130/130				90/90	130/130
NSX100S 90 кА TM-D/Micrologic					130/130					130/130
NSX160B 25 кА TM-D/Micrologic	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50
NSX160F 35 кА TM-D/Micrologic		42/42	65/65	90/90	130/130		42/42	65/65	90/90	130/130
NSX160N 50 кА TM-D/Micrologic			65/65	90/90	130/130			65/65	90/90	130/130
NSX160H 65 кА TM-D/Micrologic				90/90	130/130				90/90	130/130
NSX160S 90 кА TM-D/Micrologic					130/130					130/130
NSX250B 25 кА TM-D/Micrologic						35/35	30/30	50/50	50/50	50/50
NSX250F 35 кА TM-D/Micrologic							42/42	65/65	90/90	130/130
NSX250N 50 кА TM-D/Micrologic								65/65	90/90	130/130
NSX250H 65 кА TM-D/Micrologic									90/90	130/130
NSX250S 90 кА TM-D/Micrologic										130/130

Вышестоящий аппарат	NS800N	NS800H	NS800L	NS800LB	NS1000N	NS1000H	NS1000L	NS1250N	NS1250H	NS1600N	NS1600H
Откл. способность	50 кА	65 кА	130 кА	200 кА	50 кА	65 кА	130 кА	50 кА	65 кА	50 кА	65 кА
Расцепитель	Micrologic										
Нижестоящий аппарат	800	800	800		1000	1000	1000	1250	1250	1600	1600
NSX100B 25 кА TM-D/Micrologic	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100F 35 кА TM-D/Micrologic	50/50	65/65	130/130	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX100N 50 кА TM-D/Micrologic		65/65	130/130	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX100H 65 кА TM-D/Micrologic			130/130	130/130			130/130				
NSX100S 90 кА TM-D/Micrologic			130/130	200/200			130/130				
NSX100L 130 кА TM-D/Micrologic				200/200							
NSX160B 25 кА TM-D/Micrologic	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160F 35 кА TM-D/Micrologic	50/50	65/65	130/130	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX160N 50 кА TM-D/Micrologic		65/65	130/130	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX160H 65 кА TM-D/Micrologic			130/130	130/130			130/130				
NSX160S 90 кА TM-D/Micrologic			130/130	200/200			130/130				
NSX160L 130 кА TM-D/Micrologic				200/200							
NSX250B 25 кА TM-D/Micrologic	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250F 35 кА TM-D/Micrologic	50/50	65/65	130/130	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX250N 50 кА TM-D/Micrologic		65/65	130/130	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX250H 65 кА TM-D/Micrologic			130/130	130/130			130/130				
NSX250S 90 кА TM-D/Micrologic			130/130	200/200			130/130				
NSX250L 130 кА TM-D/Micrologic				200/200							
NSX400F 35 кА Micrologic	50/50	65/65	10/130	10/200	50/50	65/65	15/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX400N 50 кА Micrologic		65/65	10/130	10/200		65/65	15/130		65/65		65/65
NSX400H 65 кА Micrologic			10/130	10/200			15/130				
NSX400S 90 кА Micrologic			10/130	10/200			15/130				
NSX400L 130 кА Micrologic				10/200							
NSX630F 35 кА Micrologic					50/50	65/65	10/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX630N 50 кА Micrologic						65/65	10/130		65/65		65/65
NSX630H 65 кА Micrologic							10/130				
NSX630S 90 кА Micrologic							10/130				

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

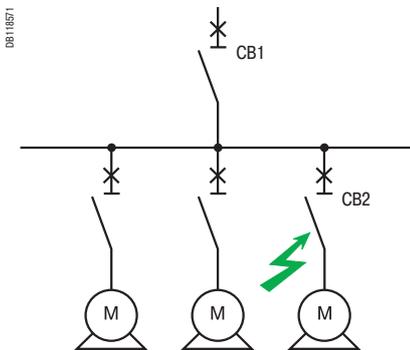
Содержание

Как пользоваться таблицами селективности

Буква «Т» в таблице (англ. Total) означает полную селективность данной пары автоматических выключателей.

В случае частичной селективности в таблице указан предельный ток селективности рассматриваемой пары аппаратов. Если ожидаемый ток КЗ не превышает указанное в таблице значение, то обеспечивается селективность автоматических выключателей.

Применение	Вышестоящий аппарат	Нижестоящий аппарат	Стр.
Селективность: защита электродвигателей	Compact NSC100N TM-D	GV2, LUB12, LUB32	116
	Compact NSX100 - 250 TM-D	GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63	117
		Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 to 250	120
	Compact NSX100 - 630 Micrologic	GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63	118
		Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 to 630	121
	Compact NS630b - 1600 Micrologic 2.0	Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 to 630	123
Compact NS630b - 1600 Micrologic 5.0/6.0/7.0	Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 to 630	124	
Compact NS1600 - 3200 Micrologic	Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 to 630	130	
Каскадное соединение	Compact NSX	Compact NS, LUB, GV, Integral	131
Селективность, при каскадном соединении, 380/415 В	Compact NSX160 - 400	LUB12, LUB32, Integral 63	133
	Compact NSX160	GV2 M	134
	Compact NSX160	GV2 P	135
		GV2 L	136
Селективность, при каскадном соединении, 440 В	Compact NSX160 - 400	LUB12, LUB32	137
Защита цепей электродвигателей	Координация между автоматическими выключателями и контакторами		138
	Использование автоматического выключателя/контактора		143
	Таблицы координации по типу 2		147
	Таблицы координации по типу 1		149



Селективность автоматических выключателей защиты электродвигателя

Как пользоваться таблицами селективности

■ селективность между автоматическим выключателем и устройством защиты электродвигателя

В случае частичной селективности в таблице указано предельное значение тока короткого замыкания для которого обеспечивается селективность (предельный ток селективности).

Если ток короткого замыкания превышает это значение, вышестоящий автоматический выключатель и нижестоящее устройство защиты электродвигателя сработают одновременно.

Условия применения

Значения, указанные в таблицах на последующих страницах (для 220, 380, 415 и 440 В), гарантируются при соблюдении следующих условий:

Вышестоящий аппарат	Нижестоящее устройство защиты электродвигателя	Защита от перегрузок I _г вышест. / I _г нижест.	Защита от КЗ I _м вышест. / I _м нижест.
TM	MA + отдельное тепловое реле	≥ 3	≥ 2
	Выключатель электродвигателя с магнитотермическим расцепителем	≥ 3	≥ 2
Micrologic	MA + отдельное тепловое реле	≥ 3	≥ 1.5
	Выключатель электродвигателя с магнитотермическим расцепителем	≥ 3	≥ 1.5

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: Compact NSC100N

Нижестоящий аппарат: GV2, LUB12, LUB32

Вышестоящий аппарат			NSC100N									
Откл. способность			18 кА									
Расцепитель			TM-D									
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	16	20	25	32	40	50	63	70	80	100
Предельный ток селективности (кА)												
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M10	Встроенное	4/6.3		0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 M14	Встроенное	6/10				0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 M16	Встроенное	9/14						1	1	1	1	T
GV2 M20	Встроенное	13/18							1	1	1	T
GV2 M21	Встроенное	17/23								1	1	T
GV2 M22	Встроенное	20/25									1	T
GV2 M32	Встроенное	24/32										T
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P10	Встроенное	4/6.3		0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 P14	Встроенное	6/10				0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 P16	Встроенное	9/14						1	1	1	1	T
GV2 P20	Встроенное	13/18							1	1	1	T
GV2 P21	Встроенное	17/23								1	1	T
GV2 P22	Встроенное	20/25									1	T
GV2 L03	LR2 D13 03	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L04	LR2 D13 04	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L05	LR2 D13 05	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L06	LR2 D13 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L07	LR2 D13 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L08	LR2 D13 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L10	LR2 D13 10	4/6.3		0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 L14	LR2 D13 14	7/10				0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 L16	LR2 D13 16	9/13						1	1	1	1	T
GV2 L20	LR2 D13 21	12/18							1	1	1	T
GV2 L22	LR2 D13 22	17/25									1	T
LUB12	LUC*X6	0.15/0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*1X	0.35/1.4	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*05	1.25/5	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*12	3/12					1	1	1	1	1	1.25
LUB32	LUC*X6	0.15...0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*1X	0.35...1.4	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*05	1.25...5	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*12	3...12					1	1	1	1	1	1.25
	LUC*18	4.5...18							1	1	1	1.25
	LUC*32	8...32										1.25

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NSX100-250

Нижестоящий аппарат: GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63

Вышестоящий аппарат			NSX100B/F/N/H/S/L								NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L			
Расцепитель			TM-D								TM-D				TM-D			
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Предельный ток селективности (кА)																		
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	0.19	0.25	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	0.19	0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 M10	Встроенное	4/6.3		0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 M14	Встроенное	6/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 M16	Встроенное	9/14					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 M20	Встроенное	13/18							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 M21	Встроенное	17/23							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 M22	Встроенное	20/25							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 M32	Встроенное	24/32								0.8		0.8	T	T	T	T	T	
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	0.19	0.25	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	0.19	0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 P10	Встроенное	4/6.3		0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 P14	Встроенное	6/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 P16	Встроенное	9/14					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 P20	Встроенное	13/18							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 P21	Встроенное	17/23							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 P22	Встроенное	20/25							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 P32	Встроенное	24/32								0.8		0.8	T	T	T	T	T	
GV2 L03	LRD 03	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L04	LRD 04	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L05	LRD 05	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L06	LRD 06	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L07	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.25	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L08	LRD 08	2.5/4	0.19	0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 L10	LRD 10	4/6.3		0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 L14	LRD 14	7/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 L16	LRD 16	9/13					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 L20	LRD 21	12/18							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 L22	LRD 22	17/25							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
GV2 L32	LRD 32	23/32								0.8		0.8	T	T	T	T	T	
GV3 P13	Встроенное	9/13														T	T	
GV3 P18	Встроенное	12/18														T	T	
GV3 P25	Встроенное	17/25														T	T	
GV3 P32	Встроенное	23/32														T	T	
GV3 P40	Встроенное															T	T	
GV3 P50	Встроенное															T	T	
GV3 P65	Встроенное															T	T	
GV3 L25	LRD 22	20/25														T	T	
GV3 L32	LRD 32	23/32														T	T	
GV3 L40	LRD 33 55	30/40														T	T	
GV3 L50	LRD 33 57	37/50														T	T	
GV3 L65	LRD 33 59	48/65														T	T	
LUB12	LUC*X6	0.15...0.6	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	T	T	T	T	T	
	LUC*1X	0.35...1.4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	T	T	T	T	T	
	LUC*05	1.25...5	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	T	T	T	T	T	
	LUC*12	3...12				0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	T	T	T	T	T	
LUB32	LUC*X6	0.15...0.6	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	5	5	5	T	T	
	LUC*1X	0.35...1.4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	5	5	5	T	T	
	LUC*05	1.25...5	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	5	5	5	T	T	
	LUC*12	3...12				0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	5	5	5	T	T	
	LUC*18	4.5...18						0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	5	5	5	T	T	
	LUC*32	8...32								0.8		0.8	5	5	5	T	T	
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T	T	
	LB1-LD03M21	13/18						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T	T	
	LB1-LD03M22	18/25							0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T	T	
	LB1-LD03M53	23/32								0.8		0.8	1	1	1	T	T	
	LB1-LD03M55	28/40											1	1	1	T	T	
	LB1-LD03M57	35/50												1	1	T	T	
	LB1-LD03M61														1	T	T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NSX100-160

Нижестоящий аппарат: GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic							NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	40 16	40 25	40 40	100 40	100 63	100 80	100 100	160 63	160 80	160 100	160 125	160 160
Предельный ток селективности (кА)														
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M10	Встроенное	4/6.3		0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M14	Встроенное	6/10			0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M16	Встроенное	9/14					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M20	Встроенное	13/18					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M21	Встроенное	17/23						T	T		T	T	T	T
GV2 M22	Встроенное	20/25						T	T		T	T	T	T
GV2 M32	Встроенное	24/32							T			T	T	T
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P10	Встроенное	4/6.3		0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P14	Встроенное	6/10			0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P16	Встроенное	9/14					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P20	Встроенное	13/18					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P21	Встроенное	17/23						T	T		T	T	T	T
GV2 P22	Встроенное	20/25						T	T		T	T	T	T
GV2 P32	Встроенное	24/32							T			T	T	T
GV2 L03	LRD 03	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L04	LRD 04	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L05	LRD 05	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L06	LRD 06	1/1.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L07	LRD 07	1.6/2.5	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L08	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L10	LRD 10	4/6.3		0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L14	LRD 14	7/10			0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L16	LRD 16	9/13					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L20	LRD 21	12/18						T	T	T	T	T	T	T
GV2 L22	LRD 22	17/25						T	T	T	T	T	T	T
GV2 L32	LRD 32	23/32							T	T	T	T	T	T
GV3 P13	Встроенное	9/13			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
GV3 P18	Встроенное	12/18					1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
GV3 P25	Встроенное	17/25						1.5	1.5		T	T	T	T
GV3 P32	Встроенное	23/32							1.5			T	T	T
GV3 P40	Встроенное	30/40											2.4	2.4
GV3 P50	Встроенное	37/50												2.4
GV3 P65	Встроенное	48/65												
GV3 L25	LRD 22	20/25						1.5	1.5		T	T	T	T
GV3 L32	LRD 32	23/32							1.5			T	T	T
GV3 L40	LRD 33 55	30/40											2.4	2.4
GV3 L50	LRD 33 57	37/50												2.4
GV3 L65	LRD 33 59	48/65												
LUB12	LUC*X6	0.15...0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
	LUC*1X	0.35...1.4	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
	LUC*05	1.25...5	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
	LUC*12	3...12			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB32	LUC*X6	0.15...0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
	LUC*1X	0.35...1.4	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
	LUC*05	1.25...5	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
	LUC*12	3...12			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
	LUC*18	4.5...18					1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
	LUC*32	8...32							1.5			T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	LB1-LD03M21	13/18					1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	LB1-LD03M22	18/25						1.5	1.5		2.4	2.4	2.4	2.4
	LB1-LD03M53	23/32							1.5			2.4	2.4	2.4
	LB1-LD03M55	28/40											2.4	2.4
	LB1-LD03M57	35/50												2.4
	LB1-LD03M61	45/63												

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NSX250-630

Нижестоящий аппарат: GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic					NSX400F/N/H/S/L Micrologic					NSX630F/N/H/S/L Micrologic				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	250 100	125	160	200	250	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Предельный ток селективности (кА)																	
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M10	Встроенное	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M14	Встроенное	6/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M16	Встроенное	9/14	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M20	Встроенное	13/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M21	Встроенное	17/23	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M22	Встроенное	20/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M32	Встроенное	24/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P10	Встроенное	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P14	Встроенное	6/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P16	Встроенное	9/14	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P20	Встроенное	13/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P21	Встроенное	17/23	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P22	Встроенное	20/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P32	Встроенное	24/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L03	LRD 03	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L04	LRD 04	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L05	LRD 05	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L06	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L07	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L08	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L10	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L14	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L16	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L20	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L22	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L32	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P13	Встроенное	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P18	Встроенное	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P25	Встроенное	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P32	Встроенное	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P40	Встроенное	30/40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P50	Встроенное	37/50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P65	Встроенное	48/65			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L25	LRD 22	20/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L32	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L40	LRD 33 55	30/40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L50	LRD 33 57	37/50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L65	LRD 33 59	48/65			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12	LUC*X6	0.15...0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*1X	0.35...1.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*05	1.25...5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*12	3...12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32	LUC*X6	0.15...0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*1X	0.35...1.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*05	1.25...5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*12	3...12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*18	4.5...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC*32	8...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M21	13/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M22	18/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M53	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M55	28/40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M57	35/50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M61	45/63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NSX100-250

Нижестоящий аппарат: C60L MA, NG125L MA, NS80H-MA,
NSX100-250

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								NSX160B/F/N/H/S/L TM-D				NSX250B/F/N/H/S/L TM-D			
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Предельный ток селективности (кА)																		
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.3	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	T	0.63	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	5	0.63	5	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	2	0.63	2	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 14	7/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
C60L MA 16	LRD 21	12/18						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
C60L MA 25	LRD 22	17/25							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 32	23/32								0.8		0.8	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40								0.8		0.8	T	T	T	T	T	
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.3	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	T	0.63	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	5	0.63	5	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	2	0.63	2	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 14	7/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NG125L MA 16	LRD 21	12/18						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NG125L MA 25	LRD 22	17/25							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 32	23/32								0.8		0.8	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40								0.8		0.8	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50											T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65														T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.3	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	T	0.63	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	5	0.63	5	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	2	0.63	2	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32								0.8		0.8	1	1	1	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40								0.8		0.8	1	1	1	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50											1	1	1	T	T	
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65												1	1	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	0.19	0.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25							0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32								0.8		0.8	1	1	1	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40											1	1	1	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50												1	1	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65														36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80														36	36	
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100								0.8		0.8	1	1	1	T	T	
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100									0.8		0.8	1	1	1	36 36	
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150											1	1	1	2 2.5	2.5	
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150											1	1	1	2 2.5	2.5	
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220															2.5	
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220															2.5	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NSX100-250

Нижестоящий аппарат: C60L MA, NG125L MA, NS80H-MA,
NSX100-250

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic								NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic					NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	40				100				160					250				
			16	25	32	40	40	63	80	100	63	80	100	125	160	100	125	160	200	250
Предельный ток селективности (кА)																				
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8		0.6	0.6	0.6	2	2	2	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 14	7/10			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 16	LRD 21	12/18						1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 25	LRD 22	17/25							1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 32	23/32								1.5			T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40											T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8		0.6	0.6	0.6	2	2	2	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 14	7/10			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 16	LRD 21	12/18						1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 25	LRD 22	17/25							1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 32	23/32								1.5			T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40											T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50											T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65												T			T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8		0.6	0.6	0.6	2	2	2	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18						1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25							1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32								1.5			T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40											T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50												T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65												T			T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8		0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25							1.5	1.5		2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32											2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40												2.4	2.4	36	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50													2.4	36	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65															36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80																36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100																	36	
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100									1.5		2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100										1.5		2.4	2.4	2.4	36	36	36	
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150												2.4	2.4	2.4	3	3	3	
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150												2.4	2.4	2.4	3	3	3	
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220																	3	
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220																	3	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NSX400-630

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100-630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX400F/N/H/S/L Micrologic					NSX630F/N/H/S/L Micrologic				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Предельный ток селективности (кА)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150					T			T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220										T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220			4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220			4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	160 220					4.8			6.9	6.9	6.9

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NS630b-1600

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100-630

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS630b/800/1000/1250/1600N/H Micrologic 2.0										
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	630		320	400	500	630	800	1000	1250	1600
			250	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220					T	T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320						T	T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500							T	T	T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	25/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	25/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	150			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	150			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	220					T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160			T	T	T	T	T	T	T	T
		220					T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160			T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.3 E-M	200				T	T	T	T	T	T	T
		250					T	T	T	T	T	T
		320						T	T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					T	T	T	T	T	T
	или 6.3 E-M	320						T	T	T	T	T
		400							T	T	T	T
		500								T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NS630b-1600

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100-630

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS630b/800/1000/1250/1600N/H Micrologic 5.0/6.0/7.0 Inst: OFF									
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (А) Уставка I _r	630 250	320	400	500	630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600
Предельный ток селективности (кА)											
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150		T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220					T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320						T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500							T	T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	160 200 250 320			T	T	T	T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	250 320 400 500					T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NS630b-800

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100-630

Вышестоящий аппарат			NS630bN/H					NS800N/H				
Расцепитель			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0				
			Inst: 15 In					Inst: 15 In				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	630 250	320	400	500	630	320	400	500	630	800
Предельный ток селективности (кА)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220					T				T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320										T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	160 200 250 320			T	T	T		T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	250 320					T				T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NS630b-800

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100-630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS630b/800L Micrologic 2.0						Micrologic 5.0/6.0/7.0						Inst: 15 In
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	250	320	400	500	630	800	250	320	400	500	630	800	
Предельный ток селективности (кА)															
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 50	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T			T	T	T	T	
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220					T	T					T	T	
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320					T	T					T	T	
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	160 200 250 320			18	18	18	18			18	18	18	18	
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	250 320					12	12					12	12	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NS1000

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100-630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS1000N/H Micrologic 5.0/6.0/7.0 Inst: 15 In					NS1000L Micrologic 5.0/6.0/7.0 Inst: 15 In				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	1000					1000				
			400	500	630	800	1000	400	500	630	800	1000
Предельный ток селективности (кА)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220			T	T	T	T		T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320				T	T	T			T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	160 200 250 320	T	T		T	T	T	T	18 18	18 18	18 18
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	250 320 400			T	T	T	T			12 12	12 12

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NS1200-1600

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100-630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS1200N/H Micrologic 5.0/6.0/7.0 Inst: 15 In					NS1600N/H Micrologic 5.0/6.0/7.0 Inst: 15 In				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	1250					1600				
			500	630	800	1000	1250	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320			T	T	T	T		T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500					T				T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	160 200 250 320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	250 320 400 500		T	T	T	T	T		T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NS630b-1000

Нижестоящий аппарат: C60L MA, NG125L MA, NS80H-MA,
NSX100-630

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS630b/800/1000L Micrologic 5.0/6.0/7.0		Inst: OFF					
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	630		800		1000		
			250	320	400	500	630	800	1000
Предельный ток селективности (кА)									
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220				T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320		T	T			T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	25/50	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	25/50	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	150	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	150	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 150	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	220				T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 150	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	220				T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160	18	18	18	18	18	18	18
	или 6.3 E-M	200				18	18	18	18
		250					18	18	18
		320						18	18
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					12	12	12
	или 6.3 E-M	320						12	12
		400							12

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

4 Предельный ток селективности = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: NS1600-3200

Нижестоящий аппарат: C60L MA, NG125L MA, NS80H-MA,
NSX100-630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS1600/2000/2500/3200N Micrologic 2.0				Micrologic 5.0/6.0/7.0				Inst: OFF
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	
Предельный ток селективности (кА)											
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX630 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	25/50 100	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 150	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 150 220	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	160 200 250 320	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	250 320 400 500	T	T	T	T	T	T	T	T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: Compact NSX

Нижестоящий аппарат: Compact NS, LUB, GV, Integral

Сеть 220/240 В											
Вышестоящий аппарат	NSX100B NSX160B NSX250B	NSX100F NSX250F	NSX100N	NSX100H	NSX100S	NSX100L NSX160L	NSX160F	NSX160N	NSX160H	NSX160S	NSX160L
Откл. способность (кА действ.)	40	85	90	100	120	150	85	90	100	120	150

Нижестоящий аппарат	Откл. способность (кА действ.)											
NS80H-MA						120	150				120	150
LUB12				100	120	150			100	120	150	
LUB22				100	120	150			100	120	150	
GV2M ≥ 23 А		85	90	100	120	100	85	90	100	100	100	
Integral 63 ≥ 32 А		85	90	100		150		85	90	100	150	

Вышестоящий аппарат	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400F NSX630F	NSX400N NSX630N	NSX400H NSX630H	NSX400S	NSX400L	NSX630S	NSX630L
Откл. способность (кА действ.)	90	100	120	150	40	85	100	120	150	120	150

Нижестоящий аппарат	Откл. способность (кА действ.)											
NS80H-MA			120	150				120	150		150	
LUB12		100	120	150								
LUB22		100	120	150								
GV2M ≥ 23 А	90	100	100	100								
Integral 63 ≥ 32 А		90	100	150					150			

Сеть 380/415 В											
Вышестоящий аппарат	NSX100B NSX160B NSX250B	NSX100F NSX250F	NSX100N NSX250N	NSX100H NSX250H	NSX100S NSX250S	NSX100L NSX160L NSX250L					
Откл. способность (кА действ.)	25	36	50	70	100	150					

Нижестоящий аппарат	Откл. способность (кА действ.)											
NS80H-MA					100	150						
LUB12				70	100	150						
LUB22				70	100	150						
GV2M ≥ 14 А	25	36	40	50	50	50						
GV2L ≥ 18 А				70	100	150						
GV2P ≥ 18 А				70	100	150						
GV3M			50	70		150						
Integral 63 ≥ 32 А				70		150						

Вышестоящий аппарат	NSX400F NSX630F	NSX400N NSX630N	NSX400H	NSX400S NSX630S	NSX400L	NSX630F	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L	
Откл. способность (кА действ.)	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	

Нижестоящий аппарат	Откл. способность (кА действ.)											
NS80H-MA				100	150				100	150		
Integral 63 ≥ 32 А			70		150							

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Вышестоящий аппарат: Compact NSX

Нижестоящий аппарат: Compact NS, LUB, GV, Integral

Сеть 440 В						
Вышестоящий аппарат	NSX100B NSX160B NSX250B	NSX100F NSX160F NSX250F	NSX100N NSX160N NSX250N	NSX100H NSX160H NSX250H	NSX100S NSX160S NSX250S	NSX100L NSX160L NSX250L
Откл. способность (кА действ.)	20	35	50	65	90	130

Нижестоящий аппарат	Откл. способность (кА действ.)					
NS80H-MA					90	130
LUB12				65	90	130
LUB32				65	90	130
Integral 63 ≥ 25 A			50	65		130

Вышестоящий аппарат	NSX400F NSX630F	NSX400N NSX630N	NSX400H NSX630H	NSX400S NSX630S	NSX400L	NSX630L
Откл. способность (кА действ.)	35	50	65	90	130	130

Нижестоящий аппарат	Откл. способность (кА действ.)					
NS80H-MA				90	90	90
Integral 63 ≥ 25 A			65		130	

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Каскадное соединение, 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NSX160-400

Нижестоящий аппарат: LUB, Integral

Вышестоящий аппарат			NSX160H		NSX160S		NSX160L		NSX250H		NSX250S		NSX250L	
Откл. способность			70 кА		100 кА		150 кА		70 кА		100 кА		150 кА	
Расцепитель			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80/100	125/160	80/100	125/160	80/100	125/160	160	200/250	160	200/250	160	200/250
Tesy U LUB12	LUC*X6	0.15/0.6		70/70		100/100		150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*1X	0.35/1.4		70/70		100/100		150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*05	1.25/5		70/70		100/100		150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*12	3/12		70/70		100/100		150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
Tesy U LUB32	LUC*X6	0.15/0.6		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC*1X	0.35/1.4		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC*05	1.25/5		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC*12	3/12		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC*18	4.5/18		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC*32	8/32		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
Integral 63 LD1-LD030 LD4-LD130 LD4-LD030	LB1-LD03M16	10/13								70/70		100/100		150/150
	LB1-LD03M21	11/18								70/70		100/100		150/150
	LB1-LD03M22	18/25								70/70		100/100		150/150
	LB1-LD03M53	23/32								70/70		100/100		150/150
	LB1-LD03M55	28/40								70/70		100/100		150/150
	LB1-LD03M57	35/50								70/70		100/100		150/150
	LB1-LD03M61	45/63								70/70		100/100		150/150

Вышестоящий аппарат			NSX160H	NSX160L	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400H	NSX400S	NSX400L
Откл. способность			70 кА	100 кА	150 кА	70 кА	100 кА	150 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Расцепитель			Micrologic								
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	160	160	160	250	250	250	400	400	400
Tesy U LUB12	LUC*X6	0.15/0.6	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*1X	0.35/1.4	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*05	1.25/5	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*12	3/12	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
Tesy U LUB32	LUC*X6	0.15/0.6	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*1X	0.35/1.4	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*05	1.25/5	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*12	3/12	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*18	4.5/18	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
Integral 63 LD1-LD030 LD4-LD130 LD4-LD030	LUC*32	8/32	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LB1-LD03M16	10/13	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M21	11/18				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M22	18/25				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M53	23/32				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M55	28/40				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M57	35/50				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
LB1-LD03M61	45/63				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150	

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Каскадное соединение, 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NSX160

Нижестоящий аппарат: GV2 M

Вышестоящий аппарат	NSX160B	NSX160F
Откл. способность	25 кА	36 кА
Расцепитель	TM-D	TM-D

Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	16	25	40	63	80	100	125	160	16	25	32	40/50	63	80	100	125	160
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M06	Встроенное	1/1.6		25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25		36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25			36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M08	Встроенное	2.5/4							25/25	25/25								36/36	36/36
GV2 M10	Встроенное	4/6.3							25/25	25/25								36/36	36/36
GV2 M14	Встроенное	6/10							25/25	25/25								36/36	36/36
GV2 M16	Встроенное	9/14							25/25	25/25								36/36	36/36
GV2 M20	Встроенное	13/18							25/25	25/25								36/36	36/36
GV2 M21	Встроенное	17/23							25/25	25/25								36/36	36/36
GV2 M22	Встроенное	20/25							25/25	25/25								36/36	36/36
GV2 M32	Встроенное	24/32							25/25	25/25								36/36	36/36

Вышестоящий аппарат	NSX160N/H/S/L
Откл. способность	50/70/100/150 кА
Расцепитель	TM-D

Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M06	Встроенное	1/1.6		50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M08	Встроенное	2.5/4									50/50	50/50
GV2 M10	Встроенное	4/6.3									50/50	50/50
GV2 M14	Встроенное	6/10									50/50	50/50
GV2 M16	Встроенное	9/14									50/50	50/50
GV2 M20	Встроенное	13/18									50/50	50/50
GV2 M21	Встроенное	17/23									50/50	50/50
GV2 M22	Встроенное	20/25									50/50	50/50
GV2 M32	Встроенное	24/32									50/50	50/50

Вышестоящий аппарат	NSX160B	NSX160F	NSX160F
Откл. способность	25 кА	36 кА	50/70/100/150 кА
Расцепитель	Micrologic	Micrologic	Micrologic

Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	160	160	160
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	25/25	36/36	50/50
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	25/25	36/36	50/50
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	25/25	36/36	50/50
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	25/25	36/36	50/50
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	25/25	36/36	50/50
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	25/25	36/36	50/50
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	25/25	36/36	50/50
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	25/25	36/36	50/50
GV2 M10	Встроенное	4/6.3	25/25	36/36	50/50
GV2 M14	Встроенное	6/10	25/25	36/36	50/50
GV2 M16	Встроенное	9/14	25/25	36/36	50/50
GV2 M20	Встроенное	13/18	25/25	36/36	50/50
GV2 M21	Встроенное	17/23	25/25	36/36	50/50
GV2 M22	Встроенное	20/25	25/25	36/36	50/50
GV2 M32	Встроенное	24/32	25/25	36/36	50/50

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Каскадное соединение, 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NSX160

Нижестоящий аппарат: GV2 P

Вышестоящий аппарат		NSX160H 70 кА					NSX160S 100 кА			
Откл. способность		TM-D					TM-D			
Расцепитель		TM-D					TM-D			
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100	125	160	80	100	125	160
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P08	Встроенное	2.5/4			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P10	Встроенное	4/6.3			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P14	Встроенное	6/10			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P16	Встроенное	9/14			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P20	Встроенное	13/18			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P21	Встроенное	17/23			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P22	Встроенное	20/25			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100

Вышестоящий аппарат		NSX160L 150 кА				NSX160H 70 кА	NSX160S 100 кА	NSX160L 150 кА	
Откл. способность		TM-D				Micrologic	Micrologic	Micrologic	
Расцепитель		TM-D				Micrologic	Micrologic	Micrologic	
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100	125	160	160	160	
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P08	Встроенное	2.5/4			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P10	Встроенное	4/6.3			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P14	Встроенное	6/10			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P16	Встроенное	9/14			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P20	Встроенное	13/18			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P21	Встроенное	17/23			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P22	Встроенное	20/25			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Каскадное соединение, 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NSX160

Нижестоящий аппарат: GV2 L

Вышестоящий аппарат			NSX160H				NSX160S			
Откл. способность			70 кА				100 кА			
Расцепитель			TM-D				TM-D			
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100	125	160	80	100	125	160
GV2 L03	LR2 D13 03	0.25/0.40	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L04	LR2 D13 04	0.40/0.63	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L05	LR2 D13 05	0.63/1	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L06	LR2 D13 06	1/1.6	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L07	LR2 D13 07	1.6/2.5	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L08	LR2 D13 08	2.5/4			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L10	LR2 D13 10	4/6.3			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L14	LR2 D13 14	7/10			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L16	LR2 D13 16	9/13			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L20	LR2 D13 21	12/18			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L22	LR2 D13 22	17/25			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100

Вышестоящий аппарат			NSX160L				NSX160H	NSX160S	NSX160L
Откл. способность			150 кА				70 кА	100 кА	150 кА
Расцепитель			TM-D				Micrologic	Micrologic	Micrologic
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100	125	160	160	160	160
GV2 L03	LR2 D13 03	0.25/0.40	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L04	LR2 D13 04	0.40/0.63	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L05	LR2 D13 05	0.63/1	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L06	LR2 D13 06	1/1.6	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L07	LR2 D13 07	1.6/2.5	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L08	LR2 D13 08	2.5/4			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L10	LR2 D13 10	4/6.3			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L14	LR2 D13 14	7/10			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L16	LR2 D13 16	9/13			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L20	LR2 D13 21	12/18			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L22	LR2 D13 22	17/25			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Селективность в цепи защиты электродвигателя

Каскадное соединение, 440 В

Вышестоящий аппарат: NSX160-400

Нижестоящий аппарат: LUB12-LUB32

Вышестоящий аппарат		NSX160H	NSX160S	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L							
Откл. способность		65 кА	90 кА	130 кА	65 кА	90 кА	130 кА							
Расцепитель		TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D							
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80/100	125/160	80/100	125/160	80/100	125/160	160	200/250	160	200/250	160	200/250
Tesys U LUB12	LUC*X6	0.15/0.6		65/65		90/90		130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*1X	0.35/1.4		65/65		90/90		130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*05	1.25/5		65/65		90/90		130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
Tesys U LUB32	LUC*X6	0.15/0.6		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*1X	0.35/1.4		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*05	1.25/5		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*12	3/12		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*18	4.5/18		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*32	8/32		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100

Вышестоящий аппарат		NSX160H	NSX160S	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400H	NSX400L	
Откл. способность		65 кА	90 кА	130 кА	65 кА	90 кА	130 кА	65 кА	90 кА	
Расцепитель		Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	Micrologic	
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	160	160	160	250	250	250	400	400
Tesys U LUB12	LUC*X6	0.15/0.6	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*1X	0.35/1.4	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*05	1.25/5	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100		
Tesys U LUB32	LUC*X6	0.15/0.6	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*1X	0.35/1.4	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*05	1.25/5	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*12	3/12	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*18	4.5/18	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC*32	8/32	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100		

Примечание: соблюдайте правила селективности относительно токов перегрузки и короткого замыкания, см. стр. 6 или проверьте кривые выключателей с помощью программы Curve Direct.

Схема управления электродвигателем может состоять из 1, 2, 3 или 4-х различных аппаратов.

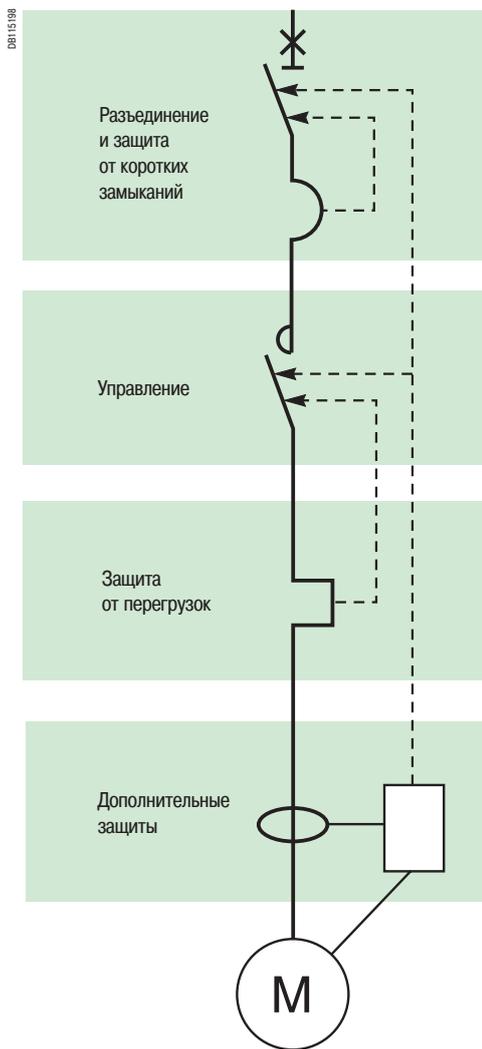
В случае совместного использования нескольких аппаратов (наиболее частый случай) необходимо скоординировать их выполняемые функции.

При защите электродвигателя необходимо учитывать несколько параметров, которые зависят от:

- применения (тип электродвигателя, требуемая безопасность при эксплуатации, частота пусков и т.д.);
- требуемой надежности электроснабжения;
- необходимости обеспечить защиту от косвенных прикосновений.

Для надёжной защиты электродвигателя должны выполняться следующие функции:

- защита от коротких замыканий;
- защита от перегрузок;
- управление;
- разъединение.



Функции защиты

Пригодность к разъединению:

- надёжно отделить электродвигатель от внешней сети для проведения обслуживания.

Защита от коротких замыканий:

- надёжно защитить контактор и кабельные линии при коротких замыканиях ($> 10 I_n$).

Управление:

Пуск и остановка электродвигателя:

- пуск, остановка;
- изменение скорости вращения.

Защита от перегрузок:

- надёжно защитить электродвигатель и кабельные линии от перегрузок ($< 10 I_n$).

Дополнительные защиты:

- защита от неполнофазных режимов;
- контроль изоляции электродвигателя.

Перегрузка ($I < 10 I_n$):

Перегрузка может быть вызвана:

- неполнофазным режимом (пропадание фазы), недопустимым уровнем напряжения на электродвигателе и т.д.;
 - механическими проблемами: увеличение момента сопротивления на валу электродвигателя по технологическим причинам, повреждение электродвигателя (вибрации, трения и т.д.).
- Указанные проблемы могут вызывать затянутый пуск электродвигателя.

Короткое замыкание ($10 < I < 50 I_n$)

Основная причина возникновения этого аварийного режима – нарушение изоляции.

Короткое замыкание ($I > 50 I_n$)

Этот аварийный режим возникает относительно редко. Как правило, основная причина – это неправильное присоединение.

Защита от перегрузок

Тепловое реле осуществляет защиту от перегрузок. Оно может быть:

- встроено в устройство защиты от коротких замыканий;
- расположено отдельно.

Защита от коротких замыканий

Защита от коротких замыканий осуществляется автоматическим выключателем.

Защита от повреждений изоляции

Эта защита осуществляется:

- устройством дифференциальной защиты по току утечки;
- устройством контроля изоляции.

Соответствие стандартам

Защита электродвигателя должна быть реализована в соответствии с общими требованиями стандарта МЭК 60947-1, особенно в том, что касается контакторов, пускателей и их защиты.

При этом необходимо учитывать:

- координацию различных аппаратов в цепи электродвигателя;
- класс срабатывания тепловых реле;
- категорию применения;
- координацию изоляции.

Координация аппаратов при питании электродвигателя

Два типа координации

Вышеуказанные стандарты определяют последовательность испытаний с различными уровнями тока, целью которых является проверка работы аппаратов в тяжелых условиях. В зависимости от состояния устройств после испытаний стандарт определяет два типа координации:

■ тип 1:

Этот тип допускает ухудшение состояния контакторов и реле при двух условиях:

- отсутствие какой-либо опасности для персонала;
- кроме контактора и теплового реле, остальные элементы не должны быть повреждены.

■ тип 2:

допускается незначительное сваривание контактов контактора или пускателя при условии, что их можно легко отделить друг от друга;

после проведения испытаний на координацию по типу 2 вся пускозащитная аппаратура должна сохранять работоспособность и выполнять функции защиты и управления.

Какой тип координации выбрать?

Выбор типа координации зависит от эксплуатационных параметров.

Выбранный тип координации должен обеспечивать оптимальное соотношение потребностей при эксплуатации и стоимости электроустановки.

■ тип 1:

- квалифицированное техническое обслуживание;
- небольшая стоимость аппаратуры;
- бесперебойность электроснабжения не является основным требованием.

■ тип 2:

- бесперебойность электроснабжения является ключевым требованием;
- сокращённый объем технического обслуживания;
- координация по типу 2 оговаривается в технических требованиях.

Различные типы испытательных токов

Испытательные токи «Ic», «r», «Iq»

Чтобы гарантировать координацию по типу 2, стандарт требует провести три испытания для проверки работоспособности аппаратуры в условиях перегрузки и короткого замыкания.

Ток «Ic» (перегрузка $I < 10 I_n$)

Тепловое реле обеспечивает защиту от перегрузок до величины тока Ic (зависит от Im или I_{sd}), определяемого изготовителем.

Согласно стандарту МЭК 60947-4-1 необходимо провести два испытания с целью гарантировать координацию между тепловым реле и устройством защиты от коротких замыканий:

- при 0,75 Ic должно срабатывать только тепловое реле;
- при 1,25 Ic должно срабатывать устройство защиты от коротких замыканий.

После испытаний при 0,75 Ic и 1,25 Ic характеристики срабатывания теплового реле должны оставаться неизменными.

Таблицы координации по типу 2 позволяет таким образом улучшить бесперебойность работы. Повторное включение контактора может выполняться автоматически после устранения повреждения.

Ток «r»

(Короткое замыкание $10 < I < 50 I_n$)

Основной причиной этого типа повреждения является старение изоляции. Стандарт МЭК 60947-4-1 определяет промежуточный ток короткого замыкания «r». Этот испытательный ток позволяет проверить, обеспечивает ли защитное устройство защиту от коротких замыканий.

После испытания исходные характеристики контактора и теплового реле должны оставаться неизменными.

Автоматический выключатель должен отключаться через время у 10 мс при токе повреждения $\geq 15 I_n$.

Рабочий ток I _e (AC3) электродвигателя (A)	Ток «r» (кА)
$I_e \leq 16$	1
$16 < I_e \leq 63$	3
$63 < I_e \leq 125$	5
$125 < I_e \leq 315$	10
$315 < I_e < 630$	18

Ток «Iq»

(Короткое замыкание $I > 50 I_n$)

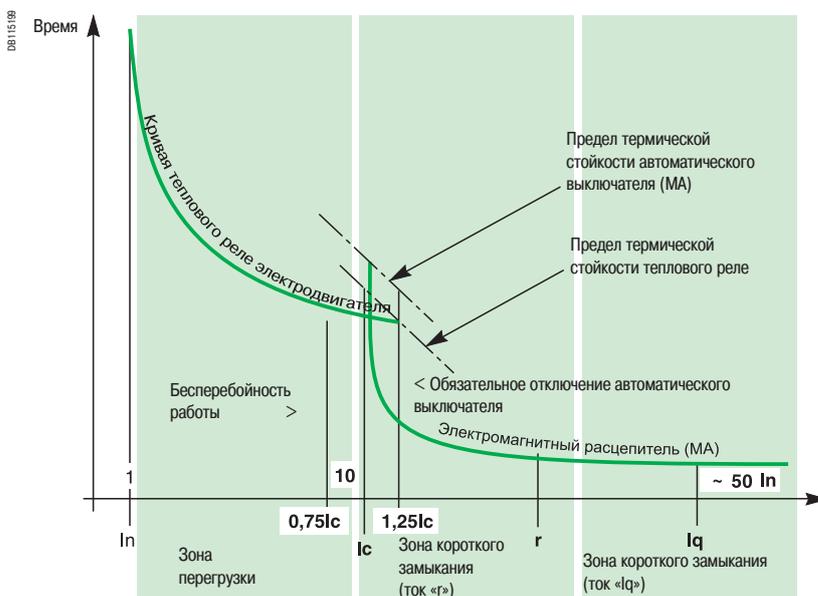
Такой тип повреждения встречается относительно редко; его причиной может быть неправильное подключение во время проведения техобслуживания.

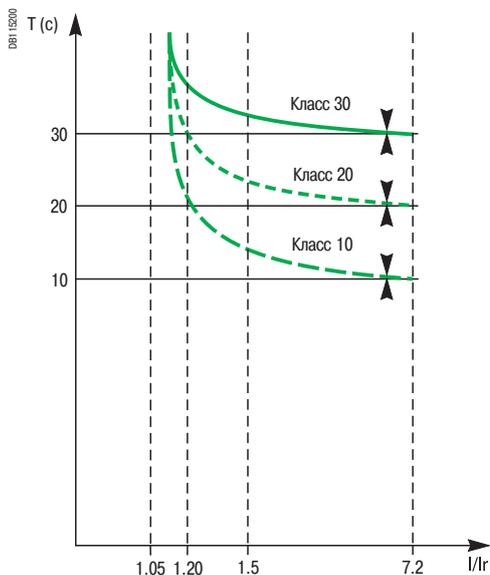
Защита от короткого замыкания обеспечивается быстродействующими устройствами защиты.

Согласно МЭК 60947-4-1 ток «Iq», как правило, превышает 50 I_n.

Ток «Iq» позволяет проверить обеспечение координации различных элементов в цепи электродвигателя.

После проведения испытаний при таких экстремальных условиях, все устройства должны оставаться в рабочем состоянии.





Классы срабатывания теплового реле

Классы срабатывания теплового реле

Существуют 4 класса срабатывания теплового реле: 10 А, 10, 20 и 30 (максимальное время срабатывания при 7,2 I_r).

Чаще всего применяются классы 10 и 10 А. Классы 20 и 30 предназначены для тяжелых условий пуска электродвигателей.

Таблица и график могут быть использованы для выбора теплового реле в зависимости от времени пуска электродвигателя.

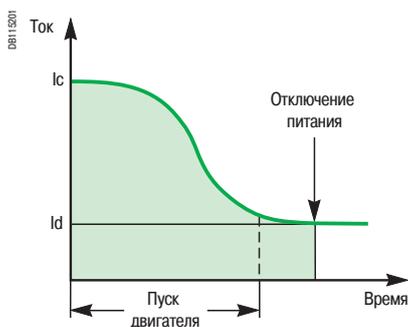
Класс	1.05 I _r	1.2 I _r	1.5 I _r	7.2 I _r
10 А	t > 2 ч	t < 2 ч	t < 2 мин	2 ≤ t ≤ 10 с
10	t > 2 ч	t < 2 ч	t < 4 мин	4 ≤ t ≤ 10 с
20	t > 2 ч	t < 2 ч	t < 8 мин	6 ≤ t ≤ 20 с
30	t > 2 ч	t < 2 ч	t < 12 мин	9 ≤ t ≤ 30 с

Четыре категории применения контакторов: AC1 - AC4

Категория применения контакторов определяет их допустимую частоту срабатываний, износостойкость, тип нагрузки и др. Если потребитель электроэнергии представляет собой электродвигатель, то категория применения зависит также от эксплуатационных режимов (пуск, торможение, реверс и т.д.).

Основные характеристики управляемых электрических цепей и механизмов

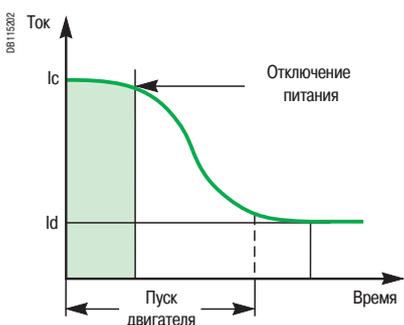
Категория	Нагрузка	Контактор осуществляет	Типичные виды применения
AC1	Неиндуктивная ($\cos \varphi 0.8$)	Включение под напряжение	Отопление, распределение
AC2	Асинхронный двигатель с контактными кольцами ($\cos \varphi 0.65$)	Пуск Отключение работающего двигателя Торможение противотоком Повторно-кратковременные включения	Проволочно-волочильные машины
AC3	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором ($\cos \varphi 0.45$ для $I_e \leq 100$ A) ($\cos \varphi 0.35$ для $I_e > 100$ A)	Пуск Отключение работающего двигателя	Компрессоры, лифты, насосы, смесители, эскалаторы, вентиляторы, конвейеры, кондиционеры
AC4	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором ($\cos \varphi 0.45$ для $I_e \leq 100$ A) ($\cos \varphi 0.35$ для $I_e > 100$ A)	Пуск Отключение работающего двигателя Торможение противотоком Реверс Повторно-кратковременные включения	Печатные станки, проволочно-волочильные машины



Категория применения AC3: контактор отключает номинальный ток двигателя

Категория применения AC3

Эта категория относится к асинхронным электродвигателям с короткозамкнутым ротором, отключение которых осуществляется при рабочем токе (после пуска, см. рис.). Категория применения AC3 – это наиболее распространенное применение (85% случаев). Таким образом, контактор включает пусковой ток и отключает рабочий ток.



Категория применения AC4: контактор должен отключать пусковой ток

Категория применения AC4

Эта категория относится к асинхронным электродвигателям с короткозамкнутым ротором или с контактными кольцами и предусматривает возможность торможения противотоком, а также повторно-кратковременные режимы. Эта категория предъявляет более жесткие требования к контакторам по сравнению с категорией AC3. Это связано с тем, что при включении и отключении электродвигателя протекают большие токи.

Переходные процессы при прямом пуске асинхронного электродвигателя

Переходный процесс при включении электродвигателя с короткозамкнутым ротором: При прямом пуске электродвигателя с короткозамкнутым ротором возникает пусковой ток (см. рис.). Этот ток возникает в связи с одновременным влиянием двух факторов:

- высокая индуктивность обмотки статора;
- намагничивание железного сердечника статора.

I_n двигателя: Ток электродвигателя при полной нагрузке (А, действ.)

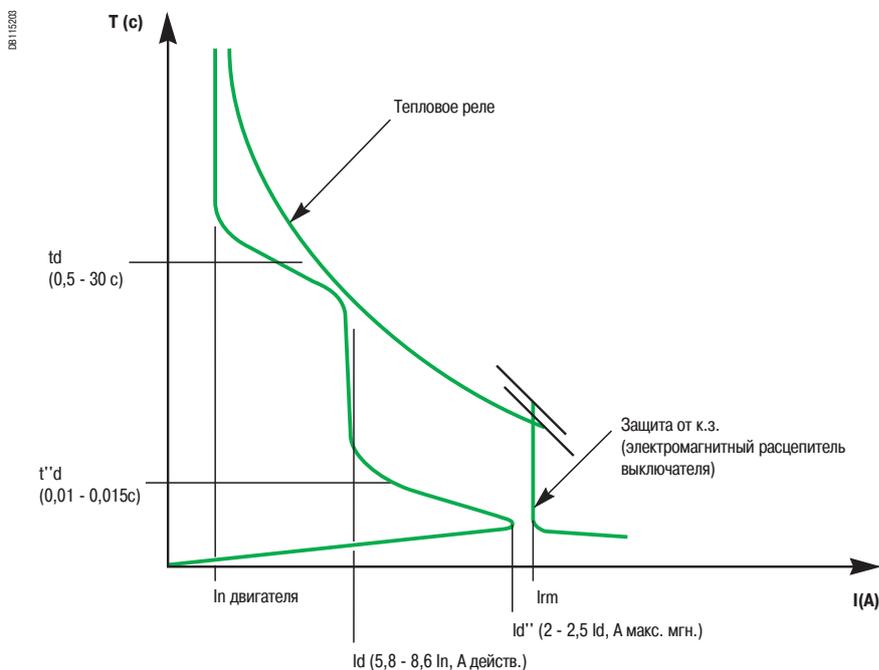
I_d : Ток электродвигателя во время пуска (А, действ.)

I_d'' : Сверхпереходный ток, возникающий при включении электродвигателя; время протекания сверхпереходного тока очень мало, а его величина определяется как $k \times I_d \times 2$ (А, макс. мгн.)

t_d : Время пуска электродвигателя составляет от 0,5 до 30 с в зависимости от вида применения

t_d'' : Время протекания сверхпереходного тока составляет от 0,01 до 0,015 с после включения электродвигателя

I_{rm} : Уставка электромагнитного расцепителя автоматического выключателя



Значения сверхпереходного тока:

Эти значения сильно зависят от конструкции электродвигателя:

- классический двигатель: $I_d'' = 2 - 2,1 I_d$ (А макс. мгн.)
- двигатель с большим КПД: $I_d'' = 2,2 - 2,5 I_d$ (А макс. мгн.)
- значения I_d'' в зависимости от I_d :

Тип двигателя	Значение I_d (А, макс. мгн.)	Значение I_d'' (А, макс. мгн.)
Классический двигатель	5,8 - 8,6 I_n двигателя	$I_d'' = 2 I_d = 11,5 I_n$ (А, макс. мгн.) до $I_d'' = 2,1 I_d = 18 I_n$ (А, макс. мгн.)
Двигатель с большим КПД	5,8 - 8,6 I_n двигателя	$I_d'' = 2,2 I_d = 12,5 I_n$ (А, макс. мгн.) до $I_d'' = 2,5 I_d = 21,5 I_n$ (А, макс. мгн.)

Пример: ударный (сверхпереходный) ток при включении электродвигателя с большим КПД и $I_d = 7,5 I_n$ может составлять около 16,5 – 18,8 I_n (А, макс. мгн.).

Защита электродвигателей

Использование таблиц координации между автоматическим выключателем и контактором

Сверхпереходные токи и уставки защит:

- как указано в таблице на предыдущей странице, сверхпереходные токи могут иметь высокие значения. Это может вызывать срабатывание защиты от короткого замыкания автоматического выключателя (ложное срабатывание);
- автоматические выключатели Schneider Electric обеспечивают надежную защиту контакторов и тепловых реле от коротких замыканий (обеспечивается координация по типу 2);
- стандартные комбинации автоматических выключателей, контакторов и тепловых реле Schneider Electric рассчитаны на протекание больших сверхпереходных токов при пуске электродвигателей (до $19 I_n$ двигателя, А макс. мгн.);
- если при включении электродвигателя комбинацией «автоматический выключатель – контактор – тепловое реле», которая указана в таблице, иногда происходит ложное срабатывание защиты от коротких замыканий, это означает, что:
 - фактическое значение сверхпереходного тока может превышать $19 I_n$ двигателя;
 - использование пускателя на таком двигателе с координацией по типу 2 может привести к преждевременному износу аппарата защиты, контактора или теплового реле.

Это нарушение работы может потребовать выбор другого контактора и его защиты.

Применения таблиц координации автоматических выключателей и контакторов Schneider Electric:

■ классический двигатель:

Таблицы координации используются при любых значениях пускового тока (диапазон $I_d = 5,8 - 8,6 I_n$) и сверхпереходного тока.

■ двигатель с большим КПД, $I_d \leq 7,5 I_n$:

Таблицы координации используются при любых указанных значениях пускового тока и сверхпереходного тока.

■ двигатель с большим КПД, $I_d > 7,5 I_n$:

В этом случае возможны два варианта выбора:

- сверхпереходный пусковой ток известен (информация предоставляется изготовителем двигателя), он меньше **$19 I_n$ двигателя (А макс. мгн.)**.

Непосредственный выбор в таблицах координации при любом значении пускового тока (для $I_d > 7,5 I_n$).

Пример: для двигателя 110 кВт, 380/415 В, 3 фазы, выбор тот же, что для мощности $110 + 20\% = 132$ кВт: NSX250-MA220/LC1-F225/LR9-F5371.

- сверхпереходный пусковой ток не известен или больше $19 I_n$ двигателя (А макс. мгн.).

Для обеспечения оптимальных условий пуска и координации необходим 20-процентный запас.

Пример: для двигателя 110 кВт, 380/415 В, 3 фазы, выбор будет NSX400 Micrologic 4.3M/LC1-F265/LR9-F5371.

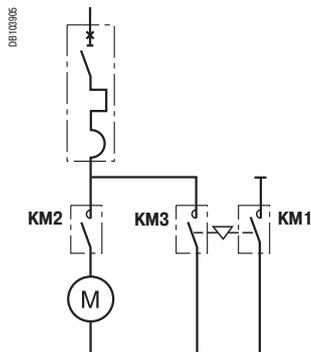
Реверсивные пускатели и координация

Выбор в таблицах прямого пуска.

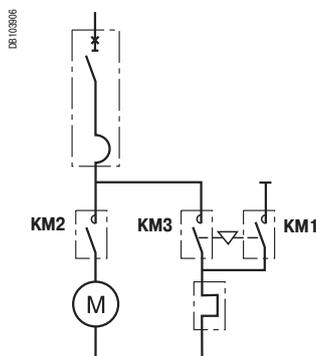
Заменить контакторы LC1 на LC2.

Пускатели с переключением со звезды на треугольник и координация

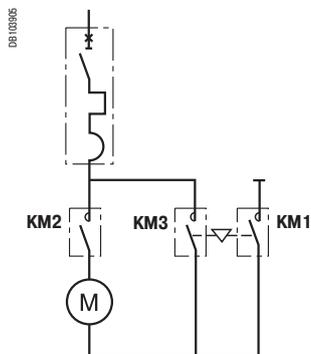
- расчёт параметров в зависимости от тока в обмотках двигателя;
- размещение и присоединение различных элементов пускателей  с переключением со звезды на треугольник в зависимости от требуемого типа координации и применяемых решений по защите.



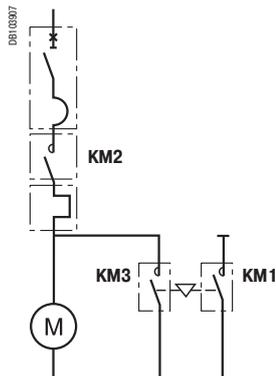
Решение с использованием автоматического выключателя двигателя с магнитотермическим расцепителем



Решение с использованием автоматического выключателя двигателя с электромагнитным расцепителем



Решение с использованием автоматического выключателя двигателя с магнитотермическим расцепителем



Решение с использованием автоматического выключателя двигателя с электромагнитным расцепителем

Пускатели с переключением со звезды на треугольник и координация по типу 1

Контакторы KM2 и KM3 рассчитаны на линейный ток, делённый на $\sqrt{3}$.
Контактор KM1 может быть рассчитан на линейный ток, делённый на 3, но в целях унификации он часто идентичен KM2 и KM3.

Выбор осуществляется по специальным таблицам координации (тип 1) для пуска с переключением со звезды на треугольник.

Пример:

- двигатель мощностью 45 кВт, напряжение 380 В;
- пуск переключением со звезды на треугольник;
- отдельное тепловое реле;
- ток короткого замыкания в точке установки пускателя составляет 20 кА;
- координация по типу 1.

Выбор осуществляется по таблице на [стр. 167](#):

- автоматический выключатель: NSX100N-MA100;
- контактор: LC3-D50
- тепловое реле: LR2-D3357.

Пускатели с переключением со звезды на треугольник и координация по типу 2

Контакторы KM1, KM2 и KM3 рассчитаны на линейный ток.

Выбор осуществляется по специальным таблицам координации (тип 2) для прямого пуска.

Пример:

- двигатель мощностью 55 кВт, напряжение 415 В;
- пуск переключением со звезды на треугольник;
- тепловая защита встроена в автоматический выключатель защиты от коротких замыканий;
- ток короткого замыкания в точке установки пускателя составляет 45 кА;
- координация по типу 2.

Выбор осуществляется по таблице на [стр. 150](#):

- автоматический выключатель: NSX160N с расцепителем Micrologic 6.2;
- контактор: LC1-F115, заменяемый на LC3-F115.

Класс пуска и срабатывания теплового реле

Стандартные тепловые реле относятся к классу срабатывания 10 и 10 А (время пуска < 10 с).

■ для двигателей с тяжёлыми условиями пуска (например, затынутый пуск) необходимо заменить тепловые реле класса 10 и 10А на реле класса 20 как указано в таблицах на следующих страницах (для координации по типу 1 и по типу 2);

■ затынутый пуск, требующий применения класса 30:

□ снизить протекаемые токи через автоматический выключатель и контактор на 20%, т.е. $K=0,8$.

Пример: NS100H MA100 используется на 80 А, LC1F115 используется на 92 А.

■ **эти таблицы могут также применяться, если тепловая защита реализована трансформатором тока.**

Используемые тепловые реле:

□ LR2-D1305 (0,63 - 1 А) для класса 10;

□ LR2-D1505 (0,63 - 1 А) для класса 20 с клеммником LA7-D1064.

Мощность трансформаторов тока должна составлять 5 ВА на фазу, остальные характеристики идентичны указанным ниже:

■ таблицы координации с многофункциональным защитным реле LT6-P;

□ существуют 3 типа многофункционального реле (подробные характеристики даны в соответствующем каталоге); подключение осуществляется:

- либо непосредственно к линии питания двигателя;
- либо ко вторичной обмотке трансформатора тока.

Реле	Ном. ток	Прямое подключение	Подключение к ТТ
LT6-POM005 FM	0,2 - 1 А	■	■
	1 - 5 А	■	■
LT6-POM025 FM	5 - 25 А	■	

□ характеристики трансформаторов тока (согласно МЭК 44-1/44-3):



ВВ11504



Автоматический выключатель с электронным расцепителем

Контактор

Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: U = 220/240 В

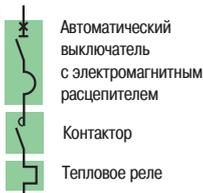
Авт. выключатели	B	F	N	H	S	L
NS100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	150 кА

Пуск	Стандарт МЭК 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели P (кВт)	Двигатели			Авт. выключатели				Контакторы Тип
	I (A) 220 В	I (A) 240 В	Ie макс. (A)	Тип	Расцепитель	I _{rt} (A)	I _{rm} (A)	
3	12	11	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
4	15	14	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
5.5	21	19	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
6.3	24	22	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
7.5	28	25	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
10	36	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
11	39	36	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
15	52	48	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D80
18.5	63	59	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D80
22	75	70	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
30	100	95	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
37	125	115	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D150 или LC1-F150
45	150	140	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D150 или LC1-F150
55	180	170	185	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rt}	LC1-F185
				NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F185
75	250	235	265	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F265
90	300	280	320	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F330
110	360	330	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F400
132	430	400	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F500
150	460	450	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F500
160	520	480	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
200	630	580	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
220	700	640	700	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
250	800	730	800	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1000	10000	LC1-F780

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB 11526



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 220/240 В

Авт. выключатели	N	H	L
NS80-MA	-	100 кА	-

Пуск ⁽²⁾: нормальный, LRD класс 10 А

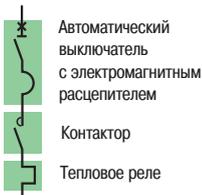
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели Р (кВт)	I (А) 220 В	I (А) 240 В	I _e макс. (А)	Авт. выключатели			Контакторы ⁽¹⁾ Тип	Тепловые реле	
				Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А)		Тип	I _{rth} (А) ⁽²⁾
0.09	0.7	0.6	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.12	0.9	0.8	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.18	1.2	1.1	1.6	NS80H-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.25	1.5	1.4	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.37	2	1.8	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.55	2.8	2.6	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
0.75	3.5	3.2	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
1.1	5	4.5	6	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
1.5	6.5	6	8	NS80H-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8
2.2	9	8	10	NS80H-MA	12.5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10
3	12	11	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
4	15	14	18	NS80H-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
5.5	21	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
6.3	24	22	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
7.5	28	25	32	NS80H-MA	50	450	LC1-D40	LRD-33 53	23/32
10	36	33	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40
11	39	36	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D50	LRD-33 57	37/50
15	52	48	65	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
18.5	63	59	65	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
22	75	70	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80

⁽¹⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

⁽²⁾ Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

ВЭ11526



Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем
Контактор
Тепловое реле

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 220/240 В

Авт. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
NSX400/630 Micrologic 1.3M	40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	150 кА

Пуск⁽²⁾: нормальный, LRD класс 10 А, LR9 класс 10
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели P (кВт)				Авт. выключатели			Контакторы ⁽¹⁾		Тепловые реле	
	I (A) 220 В	I (A) 240 В	I _e макс. (A)	Тип	Ном. ток (A)	I _{rm} (A)	Тип	Тип	I _{rth} (A) ⁽²⁾	
0.18	1.2	1.1	1.6	NSX100-MA	2.5	23.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.25	1.5	1.4	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
0.37	2	1.8	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
0.55	2.8	2.6	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4	
0.75	3.5	3.2	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4	
1.1	5	4.5	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6	
1.5	6.5	6	8	NSX100-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8	
2.2	9	8	10	NSX100-MA	12.5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10	
3	12	11	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13	
4	15	14	18	NSX100MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18	
5.5	21	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25	
6.3	24	22	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25	
7.5	28	25	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32	
10	36	33	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40	
11	39	36	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40	
15	52	48	63	NSX100-MA	100	700	LC1-D80	LRD-33 59	48/65	
18.5	63	59	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65	
22	75	70	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80	
30	100	95	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LRD-53 67 LR9-F53 67	60/100	
37	125	115	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150	
45	150	140	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150	
55	180	170	185 220	NSX250-MA NSX400-MA	220 320	2420 2880	LC1-F185 LC1-F265	LR9-F53 71	132/220	
75	250	235	265	NSX400-MA	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330	
90	300	270	320	NSX400-MA	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330	
110	360	330	400	NSX630-MA	500	5700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500	
132	430	400	500	NSX630-MA	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500	
150	460	450	500	NSX630-MA	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500	
160	520	480	630	NS800L Micrologic 5.0- LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
200	630	580	630	NS800L Micrologic 5.0-LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
220	700	640	700	NS800L Micrologic 5.0-LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000	
250	800	730	800	NS1000L Micrologic 5.0-LR off	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000	

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(2) Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB 115204



Автоматический выключатель с электронным расцепителем

Контактор

Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: U = 380/415 В

Авт. выключатели	B	F	N	H	S	L
NS100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	130 кА
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	130 кА
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130 кА

Пуск	Стандарт МЭК 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

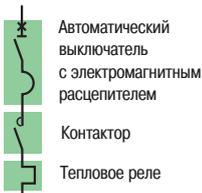
Двигатели P (кВт)	Авт. выключатели			Контакторы ⁽¹⁾				
	I (A) 380 В	I (A) 415 В	Ie макс. (A)	Тип	Расцепитель	I _{rt} (A)	I _{rm} (A) ⁽²⁾	Тип
7.5	16	14	20	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
10	21	19	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
11	23	21	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
15	30	28	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
18.5	37	35	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
22	44	40	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
30	60	55	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D80
37	72	66	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D80
45	85	80	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
55	105	100	115	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
75	138	135	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D150 или LC1-F150
90	170	165	185	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rt}	LC1-F185
			225	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F225
110	205	200	220	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rt}	LC1-F225
				NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F225
132	250	240	265	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F265
160	300	280	320	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F330
200	370	340	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F400
220	408	385	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13 I _{rt}	LC1-F500
250	460	425	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F500
			630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
300	565	500	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
335	620	560	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
375	670	620	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
400	710	660	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
450	800	750	800	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1000	10000	LC1-F780

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(2) I_{rm} для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

BT1526



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 380/415 В

Авт. выключатели	N	H	L
NS80-MA	-	70 кА	-

Пуск ⁽²⁾: нормальный, LRD класс 10 А

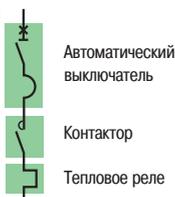
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели Р (кВт)				Авт. выключатели			Контакторы ⁽¹⁾		Тепловые реле	
	I (A) 380 В	I (A) 415 В	Ie макс. (A)	Тип	Ном. ток (A)	I _{rm} (A)	Тип	Тип	I _{rth} ⁽²⁾	
0.18	0.7	0.6	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09	LRD-05	0.63/1	
0.25	0.9	0.8	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09	LRD-05	0.63/1	
0.37	1.2	1.1	1.6	NS80H-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.55	1.6	1.5	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
0.75	2	1.8	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
1.1	2.8	2.6	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4	
1.5	3.7	3.4	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4	
2.2	5.3	4.8	6	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6	
3	7	6.5	8	NS80H-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8	
4	9	8.2	10	NS80H-MA	12.5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10	
5.5	12	11	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13	
7.5	16	14	16	NS80H-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18	
10	21	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25	
11	23	21	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25	
15	30	28	32	NS80H-MA	50	450	LC1-D40	LRD-33 53	23/32	
18.5	37	34	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40	
22	43	40	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D50	LRD-33 57	37/50	
30	59	55	63	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65	
37	72	66	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80	

⁽¹⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

⁽²⁾ Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

DB 115206



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 380/415 В

Авт. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	130 кА
NSX400/630 Micrologic 1.3M	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	130 кА
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130 кА

Пуск⁽²⁾: нормальный, LRD класс 10 А, другие классы 10
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели Р (кВт)	Ток			Авт. выключатели Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А) ⁽³⁾	Контакторы ⁽¹⁾ Тип	Тепловые реле Тип	I _{rth} ⁽²⁾
	I (А) 380 В	I (А) 415 В	I _e макс. (А)						
0.37	1.2	1.1	1.6	NSX100-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.55	1.6	1.5	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.75	2	1.8	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	2.8	2.6	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
1.5	3.7	3.4	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
2.2	5.3	4.8	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	7	6.5	8	NSX100-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8
4	9	8.2	10	NSX100-MA	12.5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10
5.5	12	11	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7.5	16	14	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	21	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	23	21	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	30	28	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
18.5	37	34	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
22	43	40	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
30	59	55	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
37	72	66	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
45	85	80	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 67 LR9-F53 67	60/100
55	105	100	115	NSX160-MA	150	1500	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
75	140	135	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
90	170	160	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
110	210	200	220	NSX250-MA NSX400 Micrologic 1.3M	220 320	2860 2880	LC1-F225 LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
132	250	230	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
160	300	270	320	NSX400 Micrologic 1.3M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
200	380	361	400	NSX630 Micrologic 1.3M	500	5700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
220	420	380	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
250	460	430	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
			630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
300	565	500	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	620	560	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
375	670	620	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
400	710	660	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
450	800	750	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(2) Для затынутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

(3) I_r для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

08119486



Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем (МА)

Контактор

Тепловое реле на ТТ

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 380/415 В

Авт. выключатели	N	H	L
NS80H-MA	-	70 кА	-

Пуск ⁽¹⁾: регулируемый, класс 10 А - 30

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели Р (кВт)	I (А) 380 В	I (А) 415 В	I _e макс. (А)	Авт. выключатели			Контакторы ⁽²⁾ Тип	Тепловые реле	
				Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А)		Тип	I _{rt} h (А) ⁽¹⁾
0.18	0.7	0.6	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D40	LT6-P0M	0.2/1
0.25	0.9	0.8	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D40	LT6-P0M	0.2/1
0.37	1.2	1.1	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
0.55	1.6	1.5	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
0.75	2	1.8	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
1.1	2.8	2.6	5	NS80H-MA	6.3	70	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
1.5	3.7	3.4	5	NS80H-MA	6.3	70	LC1-D40	LT6-P0M	1/5
2.2	5.3	4.8	6.3	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
3	7	6.5	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
4	9	8.2	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
5.5	12	11	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
7.5	16	14	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
10	21	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
11	23	21	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LT6-P0M	5/25
15	30	28	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT
18.5	37	34	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT
22	43	40	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT
30	59	55	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT
37	72	66	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT

(1) При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

DB119497



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 380/415 В

Авт. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	25	36	50	70	100	130
NSX400/630 Micrologic 1.3 M	25	36	50	70	100	130
NS800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск⁽¹⁾: нормальный, LRD класс 10 А, LR класс 10
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели Р (кВт)	I (А) 380 В	I (А) 415 В	I _e макс. (А)	Авт. выключатели			Контакторы ⁽²⁾ Тип	Тепловые реле	
				Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А) ⁽³⁾		Тип	I _{rt} h (А) ⁽¹⁾
0.37	1.2	1.1	1.6	NSX100-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.55	1.6	1.5	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.75	2	1.8	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	2.8	2.6	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
1.5	3.7	3.4	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
2.2	5.3	4.8	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	7	6.5	8	NSX100-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8
4	9	8.2	10	NSX100-MA	12.5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10
5.5	12	11	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7.5	16	14	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	21	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	23	21	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	30	28	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
18.5	37	34	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
22	43	40	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
30	59	55	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
37	72	66	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
45	85	80	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 67 LR9-F53 67	60/100
55	105	100	115	NSX160-MA	150	1500	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
75	140	135	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
90	170	160	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
110	210	200	220	NSX250-MA NSX400-Micrologic 1.3 M	220 320	2860 2880	LC1-F225 LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
132	250	230	265	NSX400-Micrologic 1.3 M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
160	300	270	320	NSX400-Micrologic 1.3 M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
200	380	361	400	NSX630-Micrologic 1.3 M	500	5700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
220	420	380	500	NSX630-Micrologic 1.3 M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
250	460	430	500 630	NSX630-Micrologic 1.3 M NS800L Micrologic 5.0 - LR off	500 800	6500 8000	LC1-F500 LC1-F630	LR9-F73 79 LR9-F73 81	300/500 380/630
300	565	500	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	620	560	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
375	670	620	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
400	710	660	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
450	800	750	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
375	670	620	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F800/780	LT6-P0M	Ha TT
400	710	660	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F800/780	LT6-P0M	Ha TT
450	800	750	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F800/780	LT6-P0M	Ha TT

(1) При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) I_e для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.



Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: U = 440 В

Авт. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250 Micrologic 2.2 M/6.2 M	20 кА	35 кА	50 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NSX400/630 Micrologic 2.3 M/6.3 M	-	30 кА	42 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NS630b/800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130 кА

Пуск	Стандарт МЭК 60947-4-1		
Micrologic	2.2 M/2.3 M	6.2 M/6.3 M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели P (кВт)	I (A) 440 В		Авт. выключатели				Контакторы ⁽²⁾ Тип
			Тип	Расцепитель	I _{rt} (A)	I _{rm} (A) ⁽³⁾	
7.5	13.7	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
10	19	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	15/25	13I _{rt}	LC1-D80
11	20	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	15/25	13I _{rt}	LC1-D80
15	26.5	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
18.5	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
22	39	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
30	51	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D80
37	64	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D80
45	76	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D80
55	90	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
75	125	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D150 или LC1-F150
90	146	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D150 или LC1-F150
110	178	185	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rt}	LC1-F185
			NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F185
132	215	220	NSX250	Micrologic 2.3 или 6.3	131/220	13I _{rt}	LC1-F225
			NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F225
160	256	265	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F265
200	320	320	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F330
220	353	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F400
250	400	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F400
300	460	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F500
		630	NS630bL	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
335	540	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
375	575	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
400	611	720	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
450	720	720	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
500	800	800	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1000	10000	LC1-F780

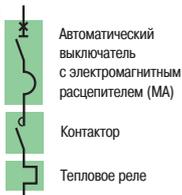
(1) Может применяться для 480 В NEMA.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) I_r для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

091112919



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение ⁽¹⁾: U = 440 В

Авт. выключатели	N	H	L
NS80H-MA	-	65 кА	-

Пуск ⁽³⁾: нормальный, LRD класс 10 А

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели Р (кВт)	I (А) 440 В	I _e макс. (А)	Авт. выключатели			Контакторы ⁽²⁾		Тепловые реле	
			Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А)	Тип	Тип	I _{rth} (А) ⁽³⁾	
0.25	0.7	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09	LRD-05	0.63/1	
0.37	1	1.6	NS80H-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.55	1.4	1.6	NS80H-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.75	1.7	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
1.1	2.4	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
1.5	3.1	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4	
2.2	4.5	6	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6	
3	5.8	6	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6	
4	8	8	NS80H-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8	
5.5	10.5	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13	
7.5	13.7	16	NS80H-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18	
10	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25	
11	20	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25	
15	26.5	32	NS80H-MA	50	450	LC1-D40	LRD-33 53	23/32	
18.5	33	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40	
22	39	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40	
30	52	63	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65	
37	63	63	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65	
45	76	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80	

⁽¹⁾ Может применяться для 480 В NEMA.

⁽²⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

⁽³⁾ Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

DB11520



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение ⁽¹⁾: U = 440 В

Авт. выключатели	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	35 кА	50 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NSX400/630 Micrologic 1.3 M	30 кА	42 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NS630b/800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	130 кА

Пуск ⁽⁴⁾: нормальный, LRD класс 10 A, LR9 класс 10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели P (кВт)	I (A) 440 В		Авт. выключатели			Контакторы ⁽²⁾		Тепловые реле	
	I (A) 440 В	Ie макс. (A)	Тип	Ном. ток (A)	I _{rm} (A) ⁽³⁾	Тип	Тип	I _{rth} (A) ⁽⁴⁾	
0.37	1	1.6	NSX100-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.55	1.4	1.6	NSX100-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.75	1.7	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
1.1	2.4	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
1.5	3.1	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4	
2.2	4.5	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6	
3	5.8	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6	
4	8	8	NSX100-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8	
5.5	10.5	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13	
7.5	13.7	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18	
10	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25	
11	20	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25	
15	26.5	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32	
18.5	33	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40	
22	39	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40	
30	52	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65	
37	63	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65	
45	76	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80	
55	90	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 67 LR9-F53 67	60/100	
75	125	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150	
90	140	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150	
110	178	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220	
132	210	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220	
		265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3500	LC1-F265			
160	256	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330	
200	310	320	NSX400 Micrologic 1.3M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330	
220	353	400	NSX630 Micrologic 1.3M	500	5500	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500	
250	400	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500	
300	460	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500	
		630	NS630bL Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
335	540	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
375	575	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
400	611	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000	
450	720	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000	
500	800	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000	

(1) Может применяться для 480 В NEMA.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) I_i для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

(4) Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB119496



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение ⁽¹⁾: U = 440 В

Авт. выключатели	N	H	L
NS80H-MA	-	65 кА	-

Пуск ⁽³⁾: регулируемый, класс 10 А - 30

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели Р (кВт)	I (А) 440 В		Авт. выключатели			Контакторы ⁽²⁾		Тепловые реле	
	I	I _e макс. (А)	Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А)	Тип	Тип	Irth (А) ⁽³⁾	
0.25	0.7	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D40	LT6-P0M	0.2/1	
0.37	1	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5	
0.55	1.4	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5	
0.75	1.7	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5	
1.1	2.4	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LT6-P0M	1/5	
1.5	3.1	4	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D40	LT6-P0M	1/5	
2.2	4.5	5	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D40	LT6-P0M	1/5	
3	5.8	6.3	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D40	LT6-P0M	5/25	
4	8	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LT6-P0M	5/25	
5.5	10.5	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LT6-P0M	5/25	
7.5	13.7	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LT6-P0M	5/25	
10	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LT6-P0M	5/25	
11	20	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LT6-P0M	5/25	
15	26.5	50	NS80H-MA	50	550	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT	
18.5	33	50	NS80H-MA	50	550	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT	
22	39	50	NS80H-MA	50	550	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT	
30	52	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT	
37	63	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT	
45	76	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT	

⁽¹⁾ Может применяться для 480 В NEMA.

⁽²⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

⁽³⁾ При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

D8119221



Автоматический выключатель

Контактор

Тепловое реле на ТТ

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение ⁽²⁾: U = 440 В

Авт. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	20 кА	35 кА	50 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NSX400/630-MA	-	30 кА	42 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NS630b/800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130 кА

Пуск ⁽¹⁾: нормальный, LRD класс 10 А, LR9 класс 10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели Р (кВт)	I (А) 440 В	I _e макс. (А)	Авт. выключатели			Контакторы ⁽³⁾		Тепловые реле	
			Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А) ⁽⁴⁾	Тип	Тип	I _{rth} (А) ⁽¹⁾	
0.37	1	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LTM R08	0.4/8	
0.55	1.4	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LTM R08	0.4/8	
0.75	1.7	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LTM R08	0.4/8	
1.1	2.4	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LTM R08	0.4/8	
1.5	3.1	6.3	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D40	LTM R08	0.4/8	
2.2	4.5	6.3	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D40	LTM R08	0.4/8	
3	5.8	6.3	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D40	LTM R08	0.4/8	
4	8	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
5.5	10.5	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
7.5	13.7	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
10	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
11	20	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
15	26.5	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100	
18.5	33	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100	
22	39	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100	
30	52	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100	
37	63	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100	
45	76	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100	
55	90	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115	LTM R100	5/100	
						LC1-F115			
75	125	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150	LTM R08	Ha TT	
						LC1-F150		Ha TT	
90	140	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150	LTM R08	Ha TT	
						LC1-F150		Ha TT	
110	178	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LTM R08	Ha TT	
132	210	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LTM R08	Ha TT	
		265	NSX400-MA	320	3500	LC1-F265		Ha TT	
160	256	265	NSX400-MA	320	3500	LC1-F265	LTM R08	Ha TT	
200	310	320	NSX400-MA	320	4000	LC1-F330	LTM R08	Ha TT	
220	353	400	NSX630-MA	500	5500	LC1-F400	LTM R08	Ha TT	
250	400	500	NSX630-MA	500	6500	LC1-F500	LTM R08	Ha TT	
300	460	500	NSX630-MA	500	6500	LC1-F500	LTM R08	Ha TT	
		630	NS630bL Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	Ha TT	
335	540	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	Ha TT	
375	575	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	Ha TT	
400	611	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	LTM R08	Ha TT	
450	720	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	LTM R08	Ha TT	
500	800	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	LTM R08	Ha TT	

(1) При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

(2) Может применяться для 480 В NEMA.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB11522



Автоматический выключатель с защитой от перегрузки

Контактор

Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: U = 500/525 В

Авт. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	15/12 кА	25/22 кА	36/35 кА	50/35 кА	65/40 кА	70/50 кА
NSX160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	15/12 кА	30/22 кА	36/35 кА	50/35 кА	65/40 кА	70/50 кА
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	-	25/22 кА	30/22 кА	50/35 кА	65/40 кА	70/50 кА
NS800L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	100 кА

Пуск Стандарт МЭК 60947-4-1

Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели P (кВт)	I (A) 500 В	I (A) 525 В	Ie макс. (A)	Авт. выключатели				Контакторы ⁽¹⁾ Тип
				Тип	Расцепитель	I _{rth} (A)	I _{rm} (A)	
10	15	15	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
11	18.4	18.4	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
15	23	23	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
18.5	28.5	28.5	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
22	33	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
30	45	45	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
37	55	55	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rth}	LC1-D80
45	65	65	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rth}	LC1-D80
55	75	75	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rth}	LC1-D115 или LC1-F115
75	105	105	115	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rth}	LC1-D115 или LC1-F115
90	130	130	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rth}	LC1-D150 или LC1-F150
110	155	155	185	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rth}	LC1-F185
				NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rth}	LC1-F185
132	185	185	220	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rth}	LC1-F265
				NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rth}	LC1-F265
160	220	220	265	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rth}	LC1-F265
200	280	280	320	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rth}	LC1-F400
220	310	310	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rth}	LC1-F500
250	360	360	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rth}	LC1-F500
315	445	445	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rth}	LC1-F500
			630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	7200	LC1-F630
335	460	460	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8800	LC1-F630
355	500	500	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8800	LC1-F630
375	530	530	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8800	LC1-F630
400	570	570	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
450	630	630	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

D9118218



Автоматический выключатель

Контактор

Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: U = 690 В

Авт. выключатели	L
NS100L-STR22ME	75 кА
NS400L-STR43ME	75 кА
NS630LB/NS800LB - Micrologic 5.0	75 кА

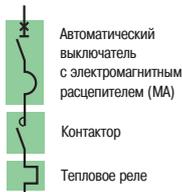
Пуск	Стандарт МЭК 947-4-1	
	STR22ME	STR43ME
Нормальный (класс)	10	10
Затянутый (класс)	-	20

Двигатели P (кВт)	I (A) 690 В	Ie макс. (A)	Авт. выключатели				Контакторы ⁽¹⁾
			Тип	Расцепитель	I _{rth} (A)	I _{rm} (A) ⁽²⁾	Тип
10	11.5	20	NS100L	STR22ME	12/20	13I _{rth}	LC1-D80
15	17	20	NS100L	STR22ME	12/20	13I _{rth}	LC1-D80
18.5	20.2	25	NS100L	STR22ME	12/20	13I _{rth}	LC1-D80
22	24.2	40	NS100L	STR22ME	24/40	13I _{rth}	LC1-D80
30	33	50	NS100L	STR22ME	30/50	13I _{rth}	LC1-D80
37	40	50	NS100L	STR22ME	30/50	13I _{rth}	LC1-D80
45	47	50	NS100L	STR22ME	30/50	13I _{rth}	LC1-D80
55	58	63	NS100L	STR22ME	48/80	13I _{rth}	LC1F-115
75	76	80	NS100L	STR22ME	60/100	13I _{rth}	LC1F-115
		165	NS400L	STR43ME	60/120	13I _{rth}	LC1F-265
90	94	165	NS400L	STR43ME	60/120	13I _{rth}	LC1F-265
110	113	165	NS400L	STR43ME	100/200	13I _{rth}	LC1F-265
132	135	165	NS400L	STR43ME	100/200	13I _{rth}	LC1F-265
160	165	165	NS400L	STR43ME	100/200	13I _{rth}	LC1F-265
200	203	230	NS400L	STR43ME	160/320	13I _{rth}	LC1F-330
220	224	230	NS400L	STR43ME	160/320	13I _{rth}	LC1F-330
250	253	255	NS400L	STR43ME	160/320	13I _{rth}	LC1F-400
315	315	500	NS630LB	Micrologic 5.0	630	6900	LC1-F630
355	355	500	NS630LB	Micrologic 5.0	630	6900	LC1-F630
400	400	500	NS630LB	Micrologic 5.0	630	6900	LC1-F630
500	500	500	NS630LB	Micrologic 5.0	630	6900	LC1-F630
560	560	630	NS800LB	Micrologic 5.0	800	8800	LC1-F630
630	630	630	NS800LB	Micrologic 5.0	800	8800	LC1-F630

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(2) I_r для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

001 16219



Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: **U = 690 В**

Авт. выключатели	L
NS100L-MA	75 кА
NS400L-MA	75 кА
NS630LB/NS800LB - Micrologic 5.0	75 кА

Пуск ⁽¹⁾: нормальный, LRD класс 10 А, другой класс 10
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели Р (кВт)	I (А) 690 В	I _e макс. (А)	Авт. выключатели			Контакторы ⁽²⁾		Тепловые реле	
			Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А) ⁽³⁾	Тип	Тип	I _{rth} (А)	
0.75	1.2	1.6	NS100L MA	2,5	22,5	LC1-D09	LRD-06	1/1,6	
1	1.5	2	NS100L MA	2,5	27,5	LC1-D09	LRD-06	1,25/2	
1.5	2	2.5	NS100L MA	2,5	32,5	LC1-D09	LRD-07	1,6/2,5	
2.2	2.8	4	NS100L MA	6,3	57	LC1-D40	LRD-33 08	2,5/4	
3	3.8	4	NS100L MA	6,3	57	LC1-D40	LRD-33 08	2,5/4	
4	4.9	6	NS100L MA	6,3	82	LC1-D40	LRD-33 10	4/6	
5.5	6.6	8	NS100L MA	12,5	113	LC1-D80	LRD-33 12	5,5/8	
7.5	8.9	10	NS100L MA	12,5	138	LC1-D80	LRD-33 14	7 /10	
10	11.5	13	NS100L MA	25	175	LC1-D80	LRD-33 16	9/13	
15	17	18	NS100L MA	25	250	LC1-D80	LRD-33 21	12/18	
18.5	20.2	25	NS100L MA	25	325	LC1-D80	LRD-33 22	17/25	
22	24.2	25	NS100L MA	25	325	LC1-D80	LRD-33 22	17/25	
25	27.5	32	NS100L MA	50	350	LC1-D80	LRD-33 53	23/32	
30	33	40	NS100L MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 55	30/40	
37	40	50	NS100L MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	37/50	
45	47	50	NS100L MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	37/50	
55	58	80	NS100L MA	100	1100	LC1F-115	LR9-F53 63	48/80	
75	76	80	NS100L MA	100	1100	LC1F-115	LR9-F53 63	48/80	
90	94	100	NS400L MA	320	2880	LC1F-265	LR9-F53 67	60/100	
110	113	150	NS400L MA	320	2880	LC1F-265	LR9-F53 69	90/150	
132	135	150	NS400L MA	320	2880	LC1F-265	LR9-F53 69	90/150	
160	165	165	NS400L MA	320	2880	LC1F-265	LR9-F53 71	132/220	
200	203	230	NS400L MA	320	2880	LC1F-330	LR9-F73 75	200/330	
220	224	230	NS400L MA	320	2880	LC1F-330	LR9-F73 75	200/330	
250	253	255	NS400L MA	320	3520	LC1F-400	LR9-F73 75	200/330	
315	315	500	NS630LB	Micrologic 5.0 - LR off	6900	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500	
355	355	500	NS630LB	Micrologic 5.0 - LR off	6900	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500	
400	400	500	NS630LB	Micrologic 5.0 - LR off	6900	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500	
500	500	500	NS630LB	Micrologic 5.0 - LR off	6900	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
560	560	630	NS800LB	Micrologic 5.0 - LR off	8800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
630	630	630	NS800LB	Micrologic 5.0 - LR off	8800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	

(1) Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) I_i для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

0811 18219



Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем (МА)

Контактор

Тепловое реле

Автоматические выключатели NS80H-MA, контакторы и тепловые реле

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика Iq равна отключающей способности автоматического выключателя.

Пуск ⁽¹⁾: нормальный, LR2 класс 10 А, LR9 класс 10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели 220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽²⁾		500/525 В		660/690 В		Авт. выключатели		Контакторы ⁽³⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	Тип	Ном. ток (А)	Тип	Тип	I _{rtth} ⁽¹⁾ (А)
		0.37	1.2	0.37	1.1	0.37	1	0.55	1.2	0.75	1.2	NS80H-MA	2.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
		0.55	1.6	0.55	1.5	0.55	1.4	0.75	1.5	1	1.5	NS80H-MA	2.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.37	1.8	0.75	3	0.75	1.8	0.75	1.7					NS80H-MA	2.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
						1.1	2.4	1.1	2	1.5	2	NS80H-MA	2.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.55	2.8	1.1	2.8	1.1	2.5			1.5	2.6	2.2	2.8	NS80H-MA	6.3	LC1-D09	LRD-08	2.5/4
		1.5	3.7	1.5	3.5	1.5	3.1			3	3.8	NS80H-MA	6.3	LC1-D09	LRD-08	2.5/4
1.1	4.4	2.2	5	2.2	4.8	2.2	4.5	3	5	4	4.9	NS80H-MA	6.3	LC1-D09	LRD-10	4/6
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	4	6.5	5.5	6.6	NS80H-MA	12.5	LC1-D09	LRD-12	5.5/8
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	5.5	9			NS80H-MA	12.5	LC1-D09	LRD-14	7/10
										7.5	8.9	NS80H-MA	12.5	LC1-D12	LRD-14	7/10
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11	5.5	10.4	7.5	12			NS80H-MA	12.5	LC1-D12	LRD-16	9/13
4	14.5	7.5	15.5	7.5	14	7.5	13.7	9	14			NS80H-MA	25	LC1-D18	LRD-21	12/18
				9	17	9	16.9	10	15			NS80H-MA	25	LC1-D18	LRD-21	12/18
										10	11.5	NS80H-MA	25	LC1-D18	LRD-16	9/13
5.5	20	11	22	11	21	11	20.1	11	18.4			NS80H-MA	25	LC1-D25	LRD-22	16/24
										15	17	NS80H-MA	25	LC1-D25	LRD-21	12/18
										18.5	21.3	NS80H-MA	50	LC1-D32	LRD-22	16/24
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	18.5	28.5			NS80H-MA	50	LC1-D32	LRD-32	23/32
								22	33	30	34.6	NS80H-MA	50	LC1-D40	LRD-33 55	30/40
11	39	18.5	37	22	40	22	39					NS80H-MA	50	LC1-D40	LRD-33 57	37/50
		22	44	25	47			30	45	33	39	NS80H-MA	50	LC1-D50	LRD-33 57	37/50
15	52					30	51.5					NS80H-MA	50	LC1-D50	LRD-33 59	48/65
										37	42	NS80H-MA	50	LC1-D65	LRD-33 57	37/50
18.5	64	30	59	30	55	37	64	37	55			NS80H-MA	80	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
				37	66					45	49	NS80H-MA	80	LC1-D65	LRD-33 61	55/70
										45	49	NS80H-MA	80	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
22	75	37	72	45	80	45	76	55	80			NS80H-MA	80	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
										55	60	NS80H-MA	80	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
										75	80	NS80H-MA	80	LC1-F115	LR9-F53 63	48/80

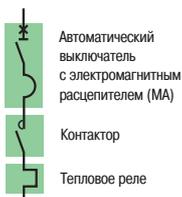
⁽¹⁾ При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

⁽²⁾ Может применяться для 480 В NEMA.

⁽³⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

ВНИМАНИЕ



Автоматические выключатели NSX100, контакторы и тепловые реле

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика Iq равна отключающей способности автоматического выключателя.

Пуск⁽¹⁾: нормальный, LRD класс 10 A, другой класс 10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели 220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽²⁾		500/525 В		660/690 В		Авт. выключатели		Контакторы ⁽³⁾		Тепловые реле	
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	Тип	Ном. ток (А)	Тип	Тип	Irth ⁽¹⁾ (А)	
		0.37	1.2	0.37	1.1	0.37	1	0.55	1.2	0.75	1.2	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	2.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
		0.55	1.6	0.55	1.5	0.55	1.4	0.75	1.5	1	1.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	2.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.37	1.8	0.75	2	0.75	1.8	0.75	1.7					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	2.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
						1.1	2.4	1.1	2	1.5	2	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	2.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
0.55	2.8	1.1	2.8	1.1	2.5			1.5	2.6	2.2	2.8	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC1-D09	LRD-08	2.5/4	
		1.5	3.7	1.5	3.5	1.5	3.1			3	3.8	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC1-D09	LRD-08	2.5/4	
1.1	4.4	2.2	5	2.2	4.8	2.2	4.5	3	5	4	4.9	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC1-D09	LRD-10	4/6	
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	4	6.5	5.5	6.6	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC1-D09	LRD-33 12	5.5/8	
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	5.5	9			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC1-D09	LRD-33 14	7/10	
										7.5	8.9	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC1-D12	LRD-33 14	7/10	
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11	5.5	10.4	7.5	12			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC1-D12	LRD-33 16	9/13	
4	14.5	7.5	15.5	7.5	14	7.5	13.7	9	14			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D18	LRD-33 21	12/18	
				9	17	9	16.9	10	15			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D18	LRD-33 21	12/18	
										10	11.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D18	LRD-33 16	9/13	
5.5	20	11	22	11	21	11	20.1	11	18.4			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D25	LRD-33 22	16/24	
										15	17	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D25	LRD-33 21	12/18	
										18.5	21.3	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D32	LRD-33 22	16/24	
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	18.5	28.5			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D32	LRD-33 32	23/32	
								22	33	30	34.6	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D40	LRD-33 55	30/40	
11	39	18.5	37	22	40	22	39					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D40	LRD-33 57	37/50	
		22	44	25	47			30	45	33	39	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D50	LRD-33 57	37/50	
										37	42	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D65	LRD-33 57	37/50	
15	52	30	59	30	55	30	51.5					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D65	LRD-33 59	48/65	
18.5	64					37	64	37	55			NSX100B/F/N/H/S/L-MA					
										45	49	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D80	LRD-33 57	37/50	
22	75	37	72	37	72	45	76	55	80			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80	
		45	80									NSX100B/F/N/H/S/L-MA					
25	85	45	85									NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D95	LRD-33 65	80/104	
										55	60	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D115	LR9-D53 63	48/80	
30	100			55	100	55	96			75	80	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100	

(1) При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

(2) Может применяться для 480 В NEMA.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB1 15220



Автоматический выключатель

Контактор

Тепловое реле

Автоматические выключатели NSX160 - NS1250, контакторы и тепловые реле

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика Iq равна отключающей способности автоматического выключателя.

Пуск ⁽¹⁾: нормальный, класс 10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели												Авт. выключатели		Контакторы ⁽²⁾		Тепловые реле ⁽¹⁾		
220/230 В				380 В		415 В		440 В ⁽²⁾		500/525 В		660/690 В		Тип	Ном. ток (А)	Тип	Тип	I _{rtth} (А)
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)					
37	125	55	105	75	135	75	124	75	110	90	100	90	120	NSX160B/F/N/H/S/L MA	150	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
45	150	75	140					90	130	110	120					LC1-F150	LR9-F53 69	100/160
55	180	90	170	90	160	90	156	110	156					NSX250B/F/N/H/S/L MA	220	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
		110	210	110	200	132	215							NSX250B/F/N/H/S/L MA	220	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
								132	190	132	140	160	175	NSX250B/F/N/H/S/L MA	220	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
75	250	132	250	132	230	160	256	160	228					NSX400F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
90	312	160	300	160	270			200	281	200	220	220	240	NSX400F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
110	360	200	380	220	380	220	360	220	310					NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
										250	270			NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
		220	420			250	401			335	335			NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
150	480	250	480	250	430			315	445					NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
						300	480			375	400	450	480	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
160	520	300	570	300	510	335	540	355	500					NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
								375	530						1000			
								400	570									
200	630	335	630	335	580	375	590	450	630					NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
															1000			
220	700	375	700	375	650	400	650							NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F800	LR2-F83 83	500/800
															1000			
		400	750	400	690	450	720							NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F800	LR2-F83 83	500/800
															1000	LC1-BL33		
										500	530			NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-BL33	LR2-F83 83	500/800
										560	580				1000			
250	800	450	800	450	750			500	700					NS1000N/H Micrologic 5.0 - LR off	1000	LC1-BM33	LR2-F83 83	500/800
								560	760									
		500	900	500	830	500	800	600	830					NS1000N/H Micrologic 5.0 - LR off	1000	LC1-BM33	LR2-F83 85	630/1000
						560	900											
300	970	560	1000	560	920	600	960	670	920					NS1250N/H	1250	LC1-BP33	LR2-F83 85	630/1000
		600	1100	600	1000	670	1080	750	1020					Micrologic 5.0 - LR off				

(1) Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB1152Z



Автоматический выключатель с защитой от перегрузки

Контактор

Автоматические выключатели NS160 - NS1250 и контакторы

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика Iq равна отключающей способности автоматического выключателя.

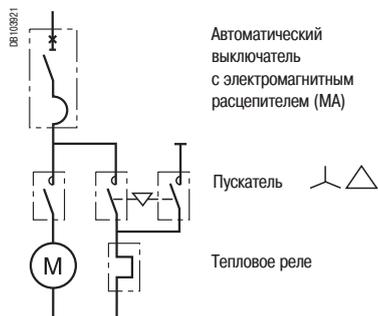
Пуск	Стандарт МЭК 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели										Авт. выключатели				Контакторы ⁽²⁾	
220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽¹⁾		500/525 В		660/690 В		Тип	Расцепитель	I _{rtth} (А)	Тип
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)				
7,5	28	15	30	15	28	15	26,5	19	28,5			NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	LC1-D32
11	39	19	37	22	40	22	39	22	33	30	34,6	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	LC1-D40
		22	44	25	47			20	45	33	39	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	LC1-D50
15	52	30	59	30	55	30	51,5					NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	48/80	LC1-D65
19	64					37	64	37	55			NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D65
22	75	37	72	37	72	45	76	55	80	45	49	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	48/80	LC1-D80
25	85	45	85									NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D95
										55	60	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D115 или LC1-F115
30	100			55	100	55	96			75	80	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D115 или LC1-F115
37	125	55	105	75	135	75	124	75	110	90	100	NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	LC1-D150 или LC1-F150
45	150	75	140					90	130	110	120				
55	180	90	170	90	160	90	156	110	156			NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	LC1-F185
		110	210	110	200	132	215					NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	LC1-F225
								132	190	132	140	NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	LC1-F265
										160	175				
75	250	132	250	132	230	160	256	160	228			NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	LC1-F265
90	312	160	300	160	270			200	281	200	220	NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	LC1-F330
										220	240				
110	360	200	380	220	380	220	360	220	310	250	270	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	LC1-F400
		220	420			250	401	315	445	335	335	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	LC1-F500
150	480	250	480	250	430					335	460	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	LC1-F500
						300	480	355	500	375	400	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	LC1-F630
								375	530	450	480				
160	520	300	570	300	510	335	540	400	570			NS800N/H NS1000L	Micrologic 5.0	320/800 400/1000	LC1-F630
200	630	335	630	335	580	375	590	450	630			NS800N/H NS1000L	Micrologic 5.0	320/800 400/1000	LC1-F630
220	700	375	700	375	650	400	650					NS800N/H NS1000L	Micrologic 5.0	320/800 400/1000	LC1-F800
		400	750	400	690	450	720						NS800N/H NS1000L	Micrologic 5.0	320/800 400/1000
										500	530	NS800N/H NS1000L	Micrologic 5.0	320/800 400/1000	LC1-BL33
										560	580				
250	800	450	800	450	750			500	700			NS1000N/H	Micrologic 5.0	400/1000	LC1-BM33
		500	900	500	830	500	800	600	830			NS1000N/H	Micrologic 5.0	400/1000	LC1-BM33
		560	900	560	900	560	900								
300	970	560	1000	560	920	600	960	670	920			NS1250N/H	Micrologic 5.0	630/1250	LC1-BP33
		600	1100	600	1000	670	1080	750	1020			NS1250N/H	Micrologic 5.0	630/1250	LC1-BP33

(1) Может применяться для 480 В NEMA.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.



Автоматические выключатели NS80H-MA и NSX100, контакторы и тепловые реле

Пуск звезда-треугольник

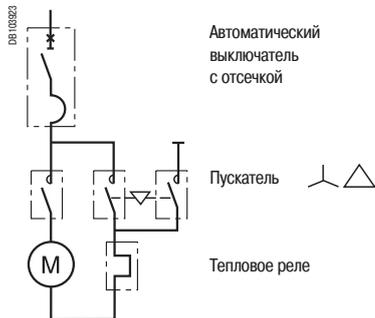
Характеристика Iq равна отключающей способности автоматического выключателя.

Пуск: нормальный

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели								Авт. выключатели		Контакторы	Тепловые реле	
220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽¹⁾		Тип	Ном. ток (А)	Тип	Тип	I _{rth} (А)
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)					
0.55	2.8	1.5	3.7	1.5	3.5	1.5	3.1	NS80H-MA	6.3	LC3-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	4.4	2.2	5	2.2	4.8	2.2	4.5	NS80H-MA	6.3	LC3-D09	LRD-08	2.5/4
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	NS80H-MA	12.5	LC3-D09	LRD-08	2.5/4
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	NS80H-MA	12.5	LC3-D09	LRD-10	4/6
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11	5.5	10.4	NS80H-MA	12.5	LC3-D09	LRD-12	5.5/8
4	14.5	7.5	15.5	7.5	14	7.5	13.7	NS80H-MA	25	LC3-D09	LRD-14	7/10
5.5	20			9	17	9	16.9	NS80H-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
		11	22	11	21	11	20.1	NS80H-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	NS80H-MA	50	LC3-D18	LRD-21	12/18
11	39	18.5	37	22	40	22	39	NS80H-MA	50	LC3-D18	LRD-22	17/25
		22	44	25	47			NS80H-MA	50	LC3-D32	LRD-32	23/32
15	52					30	51.5	NS80H-MA	80	LC3-D32	LRD-32	23/32
				30	55			NS80H-MA	80	LC3-D32	LRD-32	23/32
18.5	64	30	59	37	66	37	64	NS80H-MA	80	LC3-D40	LR2-D33 55	30/40
		37	72					NS80H-MA	80	LC3-D40	LR2-D33 57	37/50
22	75			45	80	45	76	NS80H-MA	80	LC3-D50	LR2-D33 57	37/50
0.55	2.8	1.5	3.7	1.5	3.5	1.5	3.1	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC3-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	4.4	2.2	5	2.2	4.8	2.2	4.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC3-D09	LRD-08	2.5/4
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC3-D09	LRD-08	2.5/4
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC3-D09	LRD-10	4/6
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11	5.5	10.4	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC3-D09	LRD-12	5.5/8
4	14.5	7.5	15.5	7.5	14	7.5	13.7	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC3-D09	LRD-14	7/10
5.5	20			9	17	9	16.9	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
		11	22	11	21	11	20.1	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC3-D18	LRD-21	12/18
11	39	18.5	37	22	40	22	39	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC3-D18	LRD-22	17/25
		22	44	25	47			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D32	LRD-32	23/32
15	52					30	51.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D32	LRD-32	23/32
				30	55			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D32	LRD-32	23/32
18.5	64	30	59	37	66	37	64	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D40	LR2-D33 55	30/40
		37	72					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D40	LR2-D33 57	37/50
22	75			45	80	45	76	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D50	LR2-D33 57	37/50
25	85	45	85					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D50	LR2-D33 57	37/50
30	100			55	100	55	96	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D50	LR2-D33 59	48/65

(1) Может применяться для 480 В NEMA.



Автоматические выключатели NSX160 - NS1000, контакторы и тепловые реле

Пуск звезда-треугольник

Характеристика I_q равна отключающей способности автоматического выключателя.

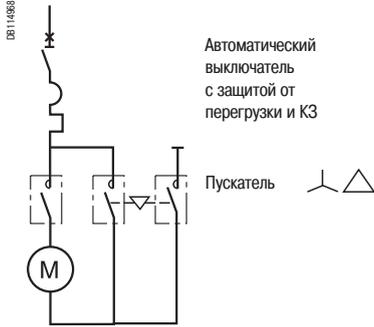
Пуск: нормальный

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели								Авт. выключатели	Контакторы	Тепловые реле		
220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽¹⁾				Ном. ток (А)	Тип	Тип
Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Тип	Ном. ток (А)			
		55	105					NSX160B/F/N/H/S/L-MA	150	LC3-D80	LR2-D33 59	48/65
37	125	75	140	75	135	75	124	NSX160B/F/N/H/S/L-MA	150	LC3-D80	LR2-D33 63	63/80
45	150	75	140					NSX160B/F/N/H/S/L-MA	150	LC3-D115	LR9-D53 67	60/100
		90	170	90	160	90	156	NSX250B/F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D115	LR9-F53 67	60/100
55	180					110	180	NSX250B/F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D115	LR9-F53 67	90/150
		110	210	110	200			NSX250B/F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D115	LR9-F53 69	90/150
						132	215	NSX250B/F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D150	LR9-F53 69	90/150
75	250	132	250	132	230			NSX400F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC3-D150	LR9-F53 69	90/150
90	312	160	300	160	270	160	256	NSX400F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC3-F185	LR9-F53 71	132/220
110	360	200	380	220	380	220	360	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F265	LR9-F73 75	200/330
		220	420			250	401	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F265	LR9-F73 75	200/330
150	480	250	480	250	430			NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F330	LR9-F73 75	200/330
						300	480	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F330	LR9-F73 75	200/330
160	520	300	570	300	510	335	540	NS800N/H-NS1000L	800	LC3-F400	LR9-F73 75	200/330
								Micrologic 5.0 - LR off	1000			
				335	580	375	590	NS800N/H-NS1000L	800	LC3-F400	LR9-F73 79	300/500
								Micrologic 5.0 - LR off	1000			

⁽¹⁾ Может применяться для 480 В NEMA.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.



Автоматические выключатели NSX100 - NS1000 и контакторы

Пуск звезда-треугольник

Характеристика Iq равна отключающей способности автоматического выключателя.

Пуск: нормальный

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели								Авт. выключатели			Контакторы
220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽¹⁾		Тип	Расцепитель	I _{rtth} (А)	Тип
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)				
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	25/50	LC3-D18
11	39	18.5	37	22	40	22	39	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	25/50	LC3-D18
		22	44	25	47			NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	25/50	LC3-D32
15	52					30	51.5	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D32
				30	55			NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D32
18.5	64	30	59	37	66	37	64	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D40
		37	72					NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D40
22	75			45	80	45	76	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D50
25	85	45	85					NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D50
30	100			55	100	55	96	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D50
		55	105					NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	70/150	LC3-D80
37	125	75	140	75	135	75	124	NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	70/150	LC3-D80
45	150	75	140					NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	70/150	LC3-D115 или LC3-F115
		90	170	90	160	90	156	NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	100/220	LC3-D115 или LC3-F115
55	180	110	210	110	200	110	180	NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	100/220	LC3-D115 или LC3-F115
								NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	100/220	LC3-D150 или LC3-F150
75	250	132	250	132	230			NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	160/320	LC3-D150 или LC3-F150
90	312	160	300	160	270	160	256	NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	160/320	LC3F-185
110	360	200	380	220	380	220	360	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F265
		220	420			250	401	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F265
150	480	250	480	250	430			NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F330
						300	480	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F330
160	520	300	570	300	510	335	540	NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC3-F400
				335	580	375	590	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1000	LC3-F400
								NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC3-F400
								NS1000L	Micrologic 5.0	400/1000	

(1) Может применяться для 480 В NEMA.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

Пример:

В выключатель-разъединитель INF•160 можно установить предохранитель стандарта BS типоразмера A2, A3 или A4, что соответствует следующим номинальным токам:

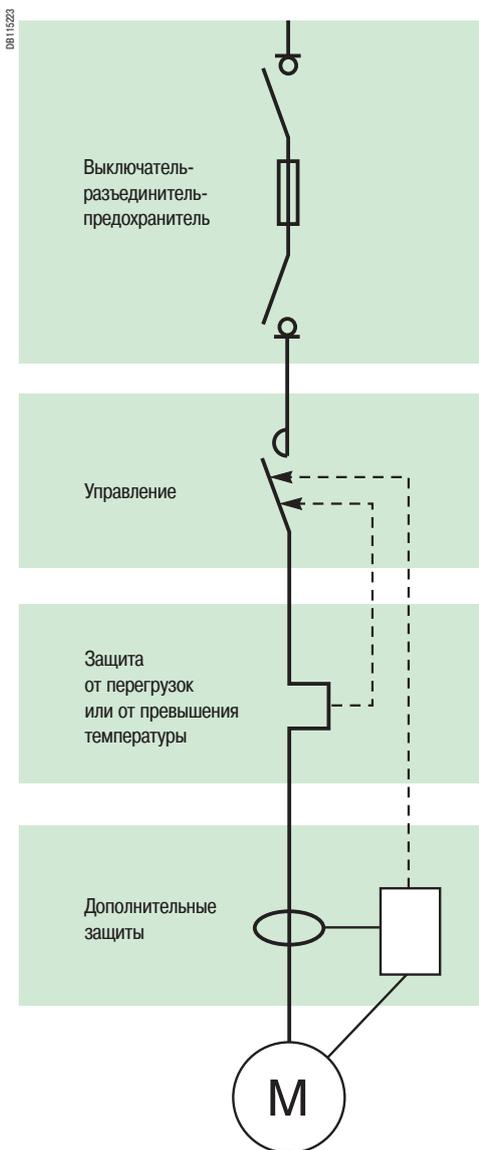
- типоразмер A2:
 - 2 - 32 А для предохранителей gG;
 - 32M35 - 32M63 для предохранителей gM.
- типоразмер A3:
 - 35 - 63 А для предохранителей gG;
 - 63M80 - 63M100 для предохранителей gM.
- типоразмер A4:
 - 80 - 100 А для предохранителей gG;
 - 100M125 - 100M200 для предохранителей gM.

Таблицы на стр. 172 - 176 позволяют выбрать предохранители и выключатели-разъединители Fipact в зависимости от напряжения питания и мощности электродвигателя (для прямого пуска).

Таблица типоразмеров предохранителей

В таблице даны минимальный и максимальный типоразмеры предохранителя в зависимости от номинального тока выключателя-разъединителя и применяемого стандарта

	BS		DIN		NFC	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
INF•32	A1	A2			10 x 38	14 x 51
INFD40			000	000		
INF•63	A2	A3	000	00	14 x 51	22 X 58
INF•100	A2	A4				
INFC125					22 x 58	22 x 58
INF•160	A2	A4	000	00		
INF•200	B1	B2	0	0		
INF•250	B1	B3	0	1		
INF•400	B1	B4	0	2		
INF•630	C1	C3	3	3		
INF•800	C1	C3	3	3		
INFT100N			000	000		
ISFT100			000	000		
ISF•160			000	00		
ISF•250			1	1		
ISF•400			2	2		
ISF•630			3	3		



Защита цепей электродвигателей

Схема защиты электродвигателя обычно включает в себя следующие элементы:

- управляющий контактор;
- тепловое реле защиты от перегрузок;
- устройство защиты от коротких замыканий;
- разъединяющее устройство, способное отключать токи нагрузки.

Для выполнения двух последних функций идеально подходит выключатель-разъединитель-предохранитель Fipact. При этом аппарат Fipact полностью отвечает требованиям директивы по машиностроению МЭК 60204.

Дополнительные защиты:

- защита от неполнофазных режимов;
- контроль изоляции электродвигателя.

Характеристики аппарата Fipact

В качестве устройства местного аварийного отключения выключатель-разъединитель должен иметь характеристики AC23 для номинального тока электродвигателя.

Характеристики пуска электродвигателя:

- ударный ток: 8 - 10 I_n
- длительность ударного тока: 20 - 30 мс
- пусковой ток I_d: 4 - 8 I_n
- время пуска t_d: 2 - 4 с

Защита электродвигателя от коротких замыканий обеспечивается предохранителем aM или gM⁽¹⁾, рассчитанным с учётом вышеуказанных характеристик.

Аппарат Fipact обеспечивает широкие возможности применения предохранителей вне зависимости от их стандарта.

⁽¹⁾ Предохранитель gM представляет собой предохранитель gG с пониженными характеристиками.

Координация элементов схемы защиты электродвигателя

- тепловая защита:
 - электродвигателя
 - проводников
 - выключателя-разъединителя
 - предохранителя
 обеспечивается тепловым реле контактора;
- защита от перегрузок (или коротких замыканий):
 - электродвигателя
 - проводников
 - выключателя-разъединителя
 - теплового реле
 обеспечивается предохранителем.

Чтобы добиться надёжной и качественной работы установки, необходимо **координацию элементов** схемы управления электродвигателем в соответствии со стандартом МЭК 60947-4. Производители электроаппаратуры предоставляют таблицы координации по типу 1 и по типу 2 между предохранителями, контакторами и тепловыми реле.

Таблицы выбора аппаратов Fupact и соответствующих предохранителей NFC

Пример:

Защита электродвигателя мощностью 37 кВт с напряжением питания 415 В обеспечивается предохранителями gM с номинальным током 160 А. Предохранители обоих типов можно устанавливать в Fupact INFB100 или Fupact большего типоразмера. См. в таблице строку серого цвета.

230/240 В				
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG/gM
0.37	0.5	1.9	INFB32	gG 6
1	0.7	2.7	INFB32	gG 10
0.8	1	3.6	INFB32	gG 16
1.1	1.5	4.5	INFB32	gG 16
1.5	2	6.3	INFB32	gG 20
2.2	2.9	9	INFB32	20M25
3	4	11.7	INFB32	20M32
4	5.3	15.2	INFB32	32M40
5.5	7.3	19.8	INFB32	32M50
7.5	10	26	INFB32	32M50
10	13	34	INFB32	63M80
11	15	38	INFB63	63M80
15	20	51	INFB63	63M100
18.5	25	63	INFB100	100M160
22	29	74	INFB100	100M160
30	40	99	INFB200	gG 200
37	49	125	INFB200	200M250
45	60	144	INFB200	200M250
55	73	177	INFB250	315M400
75	100	245	INFB250	315M400
90	120	296	INFB400	400M450
110	147	354	INFB630	gG 630
132	176	408	INFB800	gG 800
150	200	484	INFB800	gG 800
160	213	496	INFB800	gG 800

415 В				
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG/gM
0.37	0.5	1.1	INFB32	gG 4
1	0.7	1.5	INFB32	gG 6
0.8	1	2	INFB32	gG 10
1.1	1.5	2.5	INFB32	gG 10
1.5	2	3.5	INFB32	gG 16
2.2	2.9	5	INFB32	gG 16
3	4	6.5	INFB32	gG 20
4	5.3	8.4	INFB32	20M25
5.5	7.3	11	INFB32	20M32
7.5	10	14.4	INFB32	32M40
10	13.3	19.1	INFB32	32M50
11	15	21	INFB32	32M50
15	20	28	INFB32	32M63
18.5	25	35	INFB63	63M80
22	29	41	INFB63	63M80
30	40	55	INFB63	63M100
37	49	69	INFB100	100M160
45	60	80	INFB100	100M160
55	73	98	INFB200	gG 200
75	100	136	INFB200	200M250
90	120	164	INFB200	200M315
110	147	196	INFB250	315M400
132	176	226	INFB250	315M400
150	200	268	INFB400	400M500
160	213	275	INFB400	400M500
200	267	358	INFB630	gG 630
240	320	428	INFB800	gG 800
280	373	488	INFB800	gG 800

Таблицы выбора аппаратов Fupact и соответствующих предохранителей BS

Пример:

Защита электродвигателя мощностью 30 кВт с напряжением питания 690 В обеспечивается:

■ предохранителями gG с номинальным током 80 А;

■ предохранителями aM с номинальным током 32 А.

Предохранители этого типа можно устанавливать в Fupact INFC63⁽¹⁾ или Fupact большего типоразмера. См. в таблице строку серого цвета.

⁽¹⁾ Параметры Fupact позволяют применять защиту на ток больше номинального.

230/240 В						
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	1.9	INFC32	6	INFC32	2
0.55	0.73	2.7	INFC32	10	INFC32	4
0.75	1	3.6	INFC32	16	INFC32	4
1.1	1.5	4.5	INFC32	16	INFC32	6
1.5	2	6.3	INFC32	20	INFC32	8
2.2	2.9	9	INFC32	25	INFC32	10
3	4	11.7	INFC32	32	INFC32	12
4	5.3	15.2	INFC32	40	INFC32	16
5.5	7.3	19.8	INFC32	50	INFC32	20
7.5	10	26	INFC63	50	INFC32	32
10	13	34	INFC63	80	INFC63	40
11	15	38	INFC63	80	INFC63	40
15	20	51	INFC63	100	INFC63	63
18.5	25	63	-	160	INFC125	80
22	29	74	-	160	INFC125	80
30	40	99	-	200	INFC125	100
37	49	125	-	250	INFC125	125

380/400 В						
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	1.1	INFC32	4	INFC32	2
0.55	0.73	1.6	INFC32	6	INFC32	2
0.75	1	2.2	INFC32	10	INFC32	4
1.1	1.5	2.7	INFC32	10	INFC32	4
1.5	2	3.8	INFC32	16	INFC32	4
2.2	2.9	5.5	INFC32	16	INFC32	6
3	4	7.1	INFC32	20	INFC32	8
4	5.3	9.2	INFC32	25	INFC32	10
5.5	7.3	12	INFC32	32	INFC32	12
7.5	10	16	INFC32	40	INFC32	16
10	13	21	INFC32	50	INFC32	25
11	15	23	INFC32	50	INFC32	25
15	20	31	INFC63	80	INFC32	32
18.5	25	38	INFC63	80	INFC63	40
22	29	45	INFC63	100	INFC63	50
30	40	60	INFC63	125	INFC63	63
37	49	75	-	160	INFC125	80
45	60	87	-	200	INFC125	100
55	73	107	-	200	INFC125	125

415 В						
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	1.1	INFC32	4	INFC32	2
0.55	0.73	1.5	INFC32	6	INFC32	2
0.75	1	2	INFC32	10	INFC32	2
1.1	1.5	2.5	INFC32	10	INFC32	4
1.5	2	3.5	INFC32	16	INFC32	4
2.2	2.9	5	INFC32	16	INFC32	6
3	4	6.5	INFC32	20	INFC32	8
4	5.3	8.4	INFC32	25	INFC32	10
5.5	7.3	11	INFC32	32	INFC32	12
7.5	10	14	INFC32	40	INFC32	16
10	13	19	INFC32	50	INFC32	25
11	15	21	INFC32	50	INFC32	25
15	20	28	INFC63	63	INFC32	32
18.5	25	35	INFC63	80	INFC63	40
22	29	41	INFC63	80	INFC63	50
30	40	55	INFC63	100	INFC63	63
37	49	69	-	160	INFC125	80
45	60	80	-	160	INFC125	80
55	73	98	-	200	INFC125	100

440 В						
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	1	INFC32	4	INFC32	2
0.55	0.73	1.4	INFC32	6	INFC32	2
0.75	1	1.9	INFC32	6	INFC32	2
1.1	1.5	2.4	INFC32	10	INFC32	4
1.5	2	3.3	INFC32	10	INFC32	4
2.2	2.9	4.7	INFC32	16	INFC32	6
3	4	6.1	INFC32	16	INFC32	6
4	5.3	7.9	INFC32	20	INFC32	8
5.5	7.3	10.4	INFC32	25	INFC32	10
7.5	10	14	INFC32	40	INFC32	16
10	13	18	INFC63	50	INFC32	20
11	15	20	INFC63	50	INFC32	20
15	20	26	INFC63	63	INFC32	32
18.5	25	33	INFC63	80	INFC63	40
22	29	39	INFC63	80	INFC63	50
30	40	52	INFC63	100	INFC63	63
37	49	65	-	160	INFC125	80
45	60	75	-	160	INFC125	80
55	73	92	-	200	INFC125	100

Защита электродвигателей предохранителями

500 В						
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	0.9	INFC32	4	INFC32	2
0.55	0.73	1.2	INFC32	4	INFC32	2
0.75	1	1.5	INFC32	6	INFC32	2
1.1	1.5	2.2	INFC32	6	INFC32	2
1.5	2	2.9	INFC32	10	INFC32	4
2.2	2.9	3.9	INFC32	10	INFC32	4
3	4	5.2	INFC32	16	INFC32	6
4	5.3	6.8	INFC32	20	INFC32	8
5.5	7.3	9.2	INFC32	25	INFC32	10
7.5	10	12	INFC32	32	INFC32	12
10	13	16	INFC32	32	INFC32	16
11	15	18	INFC32	40	INFC32	20
15	20	23	INFC63	50	INFC32	25
18.5	25	28	INFC63	63	INFC63	32
22	29	33	INFC63	80	INFC63	40
30	40	45	INFC63	100	INFC63	50
37	49	53	INFC63	100	INFC63	63
45	60	64	-	160	INFC125	80
55	73	78	-	160	INFC125	80

525/550 В						
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	0.8	INFC32	4	INFC32	2
0.55	0.73	1.1	INFC32	4	INFC32	2
0.75	1	1.4	INFC32	6	INFC32	2
1.1	1.5	2.1	INFC32	6	INFC32	2
1.5	2.0	2.8	INFC32	10	INFC32	4
2.2	2.9	3.7	INFC32	10	INFC32	4
3	4	4.9	INFC32	16	INFC32	6
4	5.3	6.5	INFC32	20	INFC32	8
5.5	7.3	8.7	INFC32	25	INFC32	10
7.5	10	12	INFC63	32	INFC32	12
10	13	15	INFC63	32	INFC32	16
11	15	17	INFC63	40	INFC32	20
15	20	22	INFC63	50	INFC32	25
18.5	25	27	INFC63	63	INFC63	32
22	29	31	INFC63	80	INFC63	40
30	40	43	-	100	INFC63	50
37	49	50	-	100	INFC63	63
45	60	61	-	125	INFC63	63
55	73	74	-	160	INFC125	80

660/690 В						
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	0.7	INFC32	2	INFC32	2
0.55	0.73	0.9	INFC32	4	INFC32	2
0.75	1	1.1	INFC32	4	INFC32	2
1.1	1.5	1.6	INFC32	6	INFC32	2
1.5	2	2.2	INFC32	6	INFC32	4
2.2	2.9	2.8	INFC32	10	INFC32	4
3	4	3.8	INFC32	10	INFC32	6
4	5.3	4.9	INFC32	16	INFC32	6
5.5	7.3	6.7	INFC32	20	INFC32	8
7.5	10	9	INFC32	25	INFC32	10
10	13	12	INFC63	32	INFC32	12
11	15	13	INFC63	32	INFC32	16
15	20	17	INFC63	40	INFC32	20
18.5	25	22	INFC63	50	INFC63	25
22	29	24	INFC63	50	INFC63	25
30	40	32	INFC63	80	INFC63	32
37	49	39	INFC63	80	INFC63	40
45	60	47	-	100	INFC63	50
55	73	57	-	125	INFC63	63
75	100	77	-	160	INFC125	80

Таблицы выбора аппаратов Fupact и соответствующих предохранителей DIN

Пример:

Защита электродвигателя мощностью 75 кВт

с напряжением питания 500 В обеспечивается:

■ предохранителями gG с номинальным током 200 А;

■ предохранителями aM с номинальным током 125 А.

Предохранители этого типа можно устанавливать
в Fupact INFD200 или Fupact большего типоразмера.

См. в таблице строку серого цвета.

230/240 В						
P(кВт)	(п.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	1.9	INFD40	6	INFD40	2
0.55	0.73	2.7	INFD40	10	INFD40	4
0.75	1	3.6	INFD40	16	INFD40	4
1.1	1.5	4.5	INFD40	16	INFD40	6
1.5	2	6.3	INFD40	20	INFD40	8
2.2	2.9	9.0	INFD40	25	INFD40	10
3	4	11.7	INFD40	32	INFD40	12
4	5.3	15.2	INFD40	40	INFD40	16
5.5	7.3	19.8	INFD40	50	INFD40	20
7.5	10	26	INFD40	50	INFD40	32
10	13	34	INFD40	80	INFD40	40
11	15	38	INFD40	80	INFD40	40
15	20	51	INFD63	100	INFD63	63
18.5	25	63	INFD160	160	INFD160	80
22	29	74	INFD160	160	INFD160	80
30	40	99	INFD200	200	INFD160	100
37	49	125	INFD200	250	INFD160	125
45	60	144	INFD200	250	INFD160	160
55	73	177	INFD250	355	INFD200	200
75	100	245	INFD400	400	INFD400	250
90	120	296	INFD400	450	INFD400	315
110	147	354	INFD630	630	INFD400	355
132	176	408	INFD630	800	INFD630	450
150	200	484	INFD630	800	INFD630	500
160	213	496	INFD630	800	INFD630	500
200	267	646	-	-	INFD800	800

380/400 В						
P(кВт)	(п.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	1.1	INFD40	4	INFD40	2
0.55	0.73	1.6	INFD40	6	INFD40	2
0.75	1	2.2	INFD40	10	INFD40	4
1.1	1.5	2.7	INFD40	10	INFD40	4
1.5	2	3.8	INFD40	16	INFD40	4
2.2	2.9	5.5	INFD40	16	INFD40	6
3	4	7.1	INFD40	20	INFD40	8
4	5.3	9.2	INFD40	25	INFD40	10
5.5	7.3	12	INFD40	32	INFD40	12
7.5	10	16	INFD40	40	INFD40	16
10	13	21	INFD40	50	INFD40	25
11	15	23	INFD40	50	INFD40	25
15	20	31	INFD40	80	INFD40	32
18.5	25	38	INFD40	80	INFD40	40
22	29	45	INFD63	100	INFD63	50
30	40	60	INFD63	125	INFD63	63
37	49	75	INFD160	160	INFD160	80
45	60	87	INFD200	200	INFD160	100
55	73	107	INFD200	200	INFD160	125
75	100	149	INFD200	250	INFD160	160
90	120	179	INFD250	355	INFD200	200
110	147	214	INFD400	400	INFD250	250
132	176	247	INFD400	450	INFD250	250
150	200	293	INFD400	500	INFD400	315
160	213	300	INFD630	630	INFD400	315
200	267	391	INFD630	800	INFD400	400
240	320	467	INFD630	800	INFD630	500
280	373	533	-	-	INFD630	630
300	400	573	-	-	INFD630	630
320	427	588	-	-	INFD630	630

415 В						
P(кВт)	(п.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	1.1	INFD40	4	INFD40	2
0.55	0.73	1.5	INFD40	6	INFD40	2
0.75	1	2	INFD40	10	INFD40	2
1.1	1.5	2.5	INFD40	10	INFD40	4
1.5	2	3.5	INFD40	16	INFD40	4
2.2	2.9	5	INFD40	16	INFD40	6
3	4	6.5	INFD40	20	INFD40	8
4	5.3	8.4	INFD40	25	INFD40	10
5.5	7.3	11	INFD40	32	INFD40	12
7.5	10	14	INFD40	40	INFD40	16
10	13	19	INFD40	50	INFD40	25
11	15	21	INFD40	50	INFD40	25
15	20	28	INFD40	63	INFD40	32
18.5	25	35	INFD40	80	INFD40	40
22	29	41	INFD63	80	INFD63	50
30	40	55	INFD63	100	INFD63	63
37	49	69	INFD160	160	INFD160	80
45	60	80	INFD160	160	INFD160	80
55	73	98	INFD200	200	INFD160	100
75	100	136	INFD200	250	INFD160	160
90	120	164	INFD250	315	INFD200	200
110	147	196	INFD250	355	INFD200	200
132	176	226	INFD400	400	INFD250	250
150	200	268	INFD400	450	INFD400	315
160	213	275	INFD400	500	INFD400	315
200	267	358	INFD630	630	INFD400	400
240	320	428	INFD630	800	INFD630	450
280	373	488	INFD630	800	INFD630	500
300	400	525	-	-	INFD630	630
320	427	538	-	-	INFD630	630
355	473	605	-	-	INFD630	630
375	500	610	-	-	INFD630	630

440 В						
P(кВт)	(п.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	1	INFD40	4	INFD40	2
0.55	0.73	1.4	INFD40	6	INFD40	2
0.75	1	1.9	INFD40	6	INFD40	2
1.1	1.5	2.4	INFD40	10	INFD40	4
1.5	2	3.3	INFD40	10	INFD40	4
2.2	2.9	4.7	INFD40	16	INFD40	6
3	4	6.1	INFD40	16	INFD40	6
4	5.3	7.9	INFD40	20	INFD40	8
5.5	7.3	10.4	INFD40	25	INFD40	10
7.5	10	14	INFD40	40	INFD40	16
10	13	18	INFD40	50	INFD40	20
11	15	20	INFD40	50	INFD40	20
15	20	26	INFD40	63	INFD40	32
18.5	25	33	INFD40	80	INFD40	40
22	29	39	INFD40	80	INFD40	40
30	40	52	INFD63	100	INFD63	50
37	49	65	INFD160	160	INFD160	80
45	60	75	INFD160	160	INFD160	80
55	73	92	INFD160	200	INFD160	100
75	100	128	INFD200	250	INFD160	125
90	120	155	INFD250	315	INFD160	160
110	147	185	INFD250	355	INFD200	200
132	176	213	INFD400	400	INFD250	250
150	200	253	INFD400	450	INFD400	315
160	213	259	INFD400	500	INFD400	315
200	267	338	INFD630	630	INFD400	355
240	320	404	INFD630	800	INFD630	400
280	373	460	INFD630	800	INFD630	450
300	400	495	INFD630	800	INFD630	500
320	427	507	-	-	INFD630	500
355	473	560	-	-	INFD630	630
375	500	575	-	-	INFD630	630
400	533	611	-	-	INFD630	630

500 В						
P(кВт)	(п.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	0.9	INFD40	4	INFD40	2
0.55	0.73	1.2	INFD40	4	INFD40	2
0.75	1	1.5	INFD40	6	INFD40	2
1.1	1.5	2.2	INFD40	6	INFD40	2
1.5	2	2.9	INFD40	10	INFD40	4
2.2	2.9	3.9	INFD40	10	INFD40	4
3	4	5.2	INFD40	16	INFD40	6
4	5.3	6.8	INFD40	20	INFD40	8
5.5	7.3	9.2	INFD40	25	INFD40	10
7.5	10	12	INFD40	32	INFD40	12
10	13	16	INFD40	32	INFD40	16
11	15	18	INFD40	40	INFD40	20
15	20	23	INFD40	50	INFD40	25
18.5	25	28	INFD40	63	INFD40	32
22	29	33	INFD40	80	INFD40	40
30	40	45	INFD63	100	INFD63	50
37	49	53	INFD63	100	INFD160	63
45	60	64	INFD160	160	INFD160	80
55	73	78	INFD160	160	INFD160	80
75	100	106	INFD200	200	INFD160	125
90	120	130	INFD200	250	INFD160	160
110	147	155	INFD250	315	INFD200	160
132	176	187	INFD250	355	INFD250	200
150	200	211	INFD400	400	INFD400	250
160	213	225	INFD400	400	INFD400	250
200	267	280	INFD400	450	INFD400	315
240	320	338	INFD630	630	INFD630	355
280	373	386	INFD630	800	INFD630	400
300	400	415	INFD630	800	INFD630	450
320	427	435	INFD630	800	INFD630	450
355	473	488	INFD630	800	INFD630	500
375	500	515	-	-	INFD630	500
400	533	552	-	-	INFD630	630
450	600	630	-	-	INFD630	630

Защита электродвигателей предохранителями

525/550 В						
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	0.8	INFD40	4	INFD40	2
0.55	0.73	1.1	INFD40	4	INFD40	2
0.75	1	1.4	INFD40	6	INFD40	2
1.1	1.5	2.1	INFD40	6	INFD40	2
1.5	2	2.8	INFD40	10	INFD40	4
2.2	2.9	3.7	INFD40	10	INFD40	4
3	4	4.9	INFD40	16	INFD40	6
4	5.3	6.5	INFD40	20	INFD40	8
5.5	7.3	8.7	INFD40	25	INFD40	10
7.5	10	12	INFD40	32	INFD40	12
10	13	15	INFD40	32	INFD40	16
11	15	17	INFD40	40	INFD40	20
15	20	22	INFD40	50	INFD40	25
18.5	25	27	INFD40	63	INFD40	32
22	29	31	INFD63	80	INFD40	40
30	40	43	INFD63	100	INFD63	50
37	49	50	INFD63	100	INFD63	63
45	60	61	INFD63	125	INFD63	63
55	73	74	INFD200	160	INFD160	80
75	100	101	INFD250	200	INFD160	100
90	120	123	INFD400	250	INFD160	125
110	147	147	INFD400	250	INFD250	160
132	176	178	INFD630	355	INFD250	200
150	200	200	INFD630	400	INFD250	200
160	213	214	INFD630	400	INFD250	250
200	267	266	INFD630	450	INFD400	315
240	320	321	-	-	INFD400	355
280	373	366	-	-	INFD400	400
300	400	394	-	-	INFD400	400
320	427	413	-	-	INFD630	450
355	473	464	-	-	INFD630	500
375	500	490	-	-	INFD630	500

660/690 В						
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	Fupact	aM
0.37	0.49	0.7	INFD40	2	INFD40	2
0.55	0.73	0.9	INFD40	4	INFD40	2
0.75	1	1.1	INFD40	4	INFD40	2
1.1	1.5	1.6	INFD40	6	INFD40	2
1.5	2	2.2	INFD40	6	INFD40	4
2.2	2.9	2.8	INFD40	10	INFD40	4
3	4	3.8	INFD40	10	INFD40	6
4	5.3	4.9	INFD40	16	INFD40	6
5.5	7.3	6.7	INFD40	20	INFD40	8
7.5	10	9	INFD40	25	INFD40	10
10	13	12	INFD40	32	INFD40	12
11	15	13	INFD40	32	INFD40	16
15	20	17	INFD40	40	INFD40	20
18.5	25	22	INFD40	50	INFD40	25
22	29	24	INFD40	50	INFD40	25
30	40	32	INFD63	80	INFD40	32
37	49	39	INFD63	80	INFD63	40
45	60	47	INFD63	100	INFD63	50
55	73	57	INFD63	125	INFD63	63
75	100	77	INFD200	160	INFD160	80
90	120	93	INFD250	200	INFD160	100
110	147	113	INFD250	250	INFD160	125
132	176	134	INFD250	250	INFD250	160
150	200	152	INFD400	315	INFD250	160
160	213	162	INFD400	315	INFD250	160
200	267	203	INFD630	400	INFD250	200
240	320	244	INFD630	450	INFD250	250
280	373	284	INFD630	500	INFD400	315
300	400	305	INFD630	500	INFD400	315
320	427	325	-	-	INFD630	355
355	473	354	-	-	INFD630	355
375	500	374	-	-	INFD630	400
400	533	400	-	-	INFD630	400
450	600	455	-	-	INFD630	450

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 380/415 \text{ В} - I_q 100 \text{ кА}$

Пуск: класс 10 А/10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели				Выключатели-разъединители-предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (A) 380 В	I (A) 415 В	I _e макс. (A)		gG, ном. ток (A)	aM, ном. ток (A)		Тип	Тип
0.37	1.2	1.1	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
0.55	1.6	1.5	1.6	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
0.75	2	1.8	2.5	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
1.1	2.8	2.6	2.5	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
1.5	3.7	3.4	4	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
2.2	5.3	4.8	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LRD 10	4/6
3	7	6.5	6	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LRD 10	4/6
4	9	8.2	8	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D25	LRD 12	5.5/8
5.5	12	11	12	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D25	LRD 16	9/13
7.5	16	14	16	INFC32 или INFD40	40	16	LC1-D25	LRD 21	12/18
10	21	19	24	INFC32 или INFD40	50	25	LC1-D32	LRD 22	16/24
11	23	21	24	INFC32 или INFD40	50	25	LC1-D32	LRD 22	16/24
15	30	28	32	INFC32 или INFD40	-	32	LC1-D40	LRD 3352	23/32
				INFC63 или INFD40	80	-			
18.5	37	34	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LRD 3355	30/40
22	43	40	50	INFC63 или INFD63	100	50	LC1-D50	LRD 3357	37/50
30	59	55	63	INFC63 или INFD63	125	63	LC1-D65	LRD 3359	48/65
37	72	66	80	INFC125 или INFD160	160	80	LC1-D80	LRD 3363	63/80
45	85	80	100	INFC125 или INFD160	-	100	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
				INFD200	200	-			
55	105	100	115	INFC125 или INFD160	-	125	LC1-D115	LR9-D53 69	90/150
				INFD200	200	-			
75	140	135	150	INFD160	-	160	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
				INFD200	250	-			
90	170	160	185	INFD200	-	200	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
				INFD250	355	-			
110	210	200	220	INFD250	-	250	LC1-F330	LR9-F53 71	132/220
				INFD400	400	-			
132	250	230	250	INFD250	-	250	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
				INFD400	450	-			
160	300	270	265	INFD400	-	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
				INFD630	630	-			
200	380	361	400	INFD400	-	400	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
				INFD630	800	-			
250	460	430	500	INFD630	800	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
280	520	475	630	INFD630	800	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
300	565	500	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	610	560	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
355	630	590	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Защита электродвигателей предохранителями

Координация по типу 2
380/415 В

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 380/415 \text{ В} - I_q 100 \text{ кА}$

Пуск: регулируемый, класс 10 А - 30 ⁽⁴⁾
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели				Выключатели-разъединители- предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (A) 380 В	I (A) 415 В	I _e макс. (A)		gG, ном. ток (A)	aM, ном. ток (A)		Тип	Тип
0.37	1.2	1.1	2	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
0.55	1.6	1.5	2	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
0.75	2	1.8	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
1.1	2.8	2.6	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
1.5	3.7	3.4	4	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
2.2	5.3	4.8	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
3	7	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
4	9	8.2	10	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
5.5	12	11	12	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
7.5	16	14	16	INFC32 или INFD40	40	16	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
10	21	19	25	INFC32 или INFD40	50	25	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
11	23	21	25	INFC32 или INFD40	50	25	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
15	30	28	32	INFC32 или INFD40 INFC63 или INFD40	- 80	32 -	LC1-D40	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
18.5	37	34	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
22	43	40	50	INFC63 или INFD63	100	50	LC1-D50	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
30	59	55	63	INFC63 или INFD63	125	63	LC1-D65	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
37	72	66	65	INFC125 или INFD160	160	80	LC1-D80	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
45	85	80	80	INFC125 или INFD160 INFD200	- 200	100 -	LC1-D115	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
55	105	100	115	INFC125 или INFD160 INFD200	- 200	125 -	LC1-D115	LTM R08	Ha TT
75	140	135	150	INFD160 INFD200	- 250	160 -	LC1-D150	LTM R08	Ha TT
90	170	160	185	INFD200 INFD250	- 355	200 -	LC1-D265	LTM R08	Ha TT
110	210	200	225	INFD250 INFD400	- 400	250 -	LC1-F330	LTM R08	Ha TT
132	250	230	250	INFD250 INFD400	- 450	250 -	LC1-F330	LTM R08	Ha TT
160	300	270	315	INFD400 INFD630	- 630	315 -	LC1-F400	LTM R08	Ha TT
200	380	361	400	INFD400 INFD630	- 800	400 -	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
250	460	430	500	INFD630	800	500	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
280	520	475	630	INFD630	800	630	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
300	565	500	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
335	610	560	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
355	630	590	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	Ha TT

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) Трансформатор тока встроен в реле.

(4) Для применения реле класса 20 или 30 используйте соответственно снижение номинальных значений на 20 % и 37 %.

Защита электродвигателей предохранителями

Координация по типу 2
440 В

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 440 \text{ В}^{(3)}$ - $I_q 100 \text{ кА}$

Пуск: класс 10 А/10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (A) 440 В	I _e макс. (A)		Тип	gG, ном. ток (A)		aM, ном. ток (A)	Тип
0.37	1	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
0.55	1.4	1.6	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
0.75	1.9	2.5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
1.1	2.4	2.5	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
1.5	3.3	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
2.2	4.7	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LRD 10	4/6
3	6.1	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LRD 10	4/6
4	7.9	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LRD 12	5.5/8
5.5	10.4	10	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D09	LRD 16	9/13
7.5	14	16	INFC32 или INFD40	40	16	LC1-D25	LRD 21	12/18
10	18	20	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D32	LRD 22	16/24
			INFC63 или INFD40	50	-			
11	20	20	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D32	LRD 22	16/24
			INFC63 или INFD40	50	-			
15	26	32	INFC32 или INFD40	-	32	LC1-D32	LRD 32	23/32
			INFC63 или INFD40	63	-			
18.5	33	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LRD 3355	30/40
22	39	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LRD 3355	30/40
30	52	50	INFC63 или INFD63	100	50	LC1-D50	LRD 3359	48/65
37	65	65	INFC125 или INFD160	-	80	LC1-D80	LRD 3359	48/65
			INFD160	160	-			
45	75	80	INFC125 или INFD160	-	80	LC1-D80	LRD 3363	63/80
			INFD160	160	-			
55	92	100	INFC125 или INFD160	-	100	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
			INFD160	200	-			
75	128	125	INFD160	-	125	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
			INFD200	250	-			
90	155	150	INFD160	-	160	LC1-D185	LR9-D53 69	90/150
			INFD250	315	-			
110	185	200	INFD200	-	200	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
			INFD250	355	-			
132	213	220	INFD250	-	250	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
			INFD400	400	-			
160	259	315	INFD400	500	315	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
200	338	330	INFD400	-	355	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
			INFD630	630	-			
250	423	400	INFD630	800	400	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
280	460	450	INFD630	800	450	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
300	495	500	INFD630	800	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
355	560	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
375	575	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
400	611	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) Может применяться для 480 В NEMA.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 440 \text{ В}^{(5)}$ - $I_q 100 \text{ кА}$

Пуск: регулируемый, класс 10 А - 30 ⁽⁴⁾
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (A) 440 В	I _e макс. (A)		gG, ном. ток (A)	aM, ном. ток (A)		Тип	Тип
0.37	1	2	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
0.55	1.4	2	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
0.75	1.8	2	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
1.1	2.4	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
1.5	3.3	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
2.2	4.7	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
3	6.1	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
4	7.9	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
5.5	10.4	10	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
7.5	14	16	INFC32 или INFD40	40	16	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
10	18	20	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
			INFC63 или INFD40	50	-			
11	20	20	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
			INFC63 или INFD40	50	-			
15	26	27	INFC32 или INFD40	-	32	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
			INFC63 или INFD40	63	-			
18.5	33	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
22	39	40	INFC63 или INFD63	80	40	LC1-D40	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
30	52	50	INFC63 или INFD63	100	50	LC1-D50	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
37	65	80	INFC125 или INFD160	-	80	LC1-D80	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
			INFD160	160	-			
45	75	80	INFC125 или INFD160	-	80	LC1-D80	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
			INFD160	160	-			
55	92	100	INFC125 или INFD160	-	100	LC1-D115	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
			INFD160	200	-			
75	128	125	INFD160	-	125	LC1-D150	LTM R08	Ha TT
			INFD200	250	-			
90	155	160	INFD160	-	160	LC1-F185	LTM R08	Ha TT
			INFD250	315	-			
110	185	200	INFD200	-	200	LC1-F265	LTM R08	Ha TT
			INFD250	355	-			
132	213	250	INFD250	-	250	LC1-F265	LTM R08	Ha TT
			INFD400	400	-			
160	259	315	INFD400	500	315	LC1-F330	LTM R08	Ha TT
200	338	355	INFD400	-	355	LC1-F400	LTM R08	Ha TT
			INFD630	630	-			
250	423	400	INFD630	800	400	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
280	460	450	INFD630	800	450	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
300	495	500	INFD630	800	500	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
355	560	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
375	575	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
400	611	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	Ha TT

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) Трансформатор тока встроен в реле.

(4) Для применения реле класса 20 или 30 используйте соответственно снижение номинальных значений на 20 % и 37 %.

(5) Может применяться для 480 В NEMA.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 500 \text{ В} - I_q 100 \text{ кА}$

Пуск: класс 10 А/10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (A) 500 В	I _e макс. (A)		gG, ном. ток (A)	aM, ном. ток (A)		Тип	Тип
0.37	0.8	1	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LRD 05	0.63/1
0.55	1.2	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
0.75	1.5	1.6	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
1.1	2	2	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
1.5	2.8	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
2.2	3.8	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
3	5	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LRD 10	4/6
4	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LRD 12	5.5/8
5.5	9	10	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D25	LRD 16	9/13
7.5	12	12	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D25	LRD 16	9/13
10	15	16	INFC32 или INFD40	32	16	LC1-D25	LRD 21	12/18
11	18.4	20	INFC32 или INFD40	40	20	LC1-D25	LRD 22	16/24
15	23	24	INFC32 или INFD40 INFC63 или INFD40	- 50	25 -	LC1-D32	LRD 22	16/24
18.5	28.5	32	INFC63 или INFD40	63	32	LC1-D32	LRD 32	23/32
22	33	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LRD 3355	30/40
30	45	50	INFC63 или INFD63	100	50	LC1-D50	LRD 3357	37/50
37	55	63	INFC63 или INFD63	100	63	LC1-D65	LRD 3359	48/65
45	65	70	INFC125 или INFD160 INFD160	- 160	80 -	LC1-D80	LRD 3361	55/70
55	75	80	INFC125 или INFD160 INFD160	- 160	80 -	LC1-D115	LRD 3363	63/80
75	105	115	INFD160 INFD200	- 200	125 -	LC1-D115	LR9-D53 69	90/150
90	130	150	INFD160 INFD200	250	160	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
110	156	160	INFD200 INFD250	- 315	160 -	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
132	187	200	INFD250	355	200	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
160	230	250	INFD400	400	250	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
200	280	315	INFD400	450	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
240	338	355	INFD630	630	355	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
280	386	400	INFD630	800	400	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
300	415	450	INFD630	800	450	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
320	425	450	INFD630	800	450	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
355	478	500	INFD630	800	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
375	482	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
400	534	500	INFD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
450	630	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 500 \text{ В} - I_q 100 \text{ кА}$

Пуск: регулируемый, класс 10 А - 30⁽⁴⁾
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (А) 500 В	I _e макс. (А)		gG, ном. ток (А)	aM, ном. ток (А)		Тип	Тип
0.37	0.8	1	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
0.55	1.2	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
0.75	1.5	1.6	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
1.1	2	2	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
1.5	2.8	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
2.2	3.8	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
3	5	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
4	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽³⁾
5.5	9	10	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
7.5	12	12	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
10	15	16	INFC32 или INFD40	32	16	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
11	18.4	20	INFC32 или INFD40	40	20	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
15	23	24	INFC32 или INFD40	-	25	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 ⁽³⁾
			INFC63 или INFD40	50	-			
18.5	28.5	32	INFC63 или INFD40	63	32	LC1-D32	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
22	33	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
30	45	50	INFC63 или INFD63	100	50	LC1-D50	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
37	55	63	INFC63 или INFD63	100	63	LC1-D65	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
45	65	70	INFC125 или INFD160	-	80	LC1-D80	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
			INFD160	160	-			
55	75	80	INFC125 или INFD160	-	80	LC1-D115	LTM R100	5/100 ⁽³⁾
			INFD160	160	-			
75	105	115	INFD160	-	125	LC1-D115	LTM R08	Ha TT
			INFD200	200	-			
90	130	150	INFD160	-	160	LC1-D150	LTM R08	Ha TT
			INFD200	250	-			
110	156	160	INFD200	-	160	LC1-F185	LTM R08	Ha TT
			INFD250	315	-			
132	187	200	INFD250	355	200	LC1-F265	LTM R08	Ha TT
160	230	250	INFD400	400	250	LC1-F265	LTM R08	Ha TT
200	280	315	INFD400	450	315	LC1-F400	LTM R08	Ha TT
240	338	355	INFD630	630	355	LC1-F400	LTM R08	Ha TT
280	386	400	INFD630	800	400	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
300	415	450	INFD630	800	450	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
320	425	450	INFD630	800	450	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
355	478	500	INFD630	800	500	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
375	482	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
400	534	500	INFD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
450	630	630	INFD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	Ha TT

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) Трансформатор тока встроен в реле.

(4) Для применения реле класса 20 или 30 используйте соответственно снижение номинальных значений на 20 % и 37 %.

Защита электродвигателей предохранителями

Координация по типу 2
525/550 В

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 525/550 \text{ В} - I_q 80/100 \text{ кА}^{(1)}$

Пуск: класс 10 А/10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели				Выключатели-разъединители-предохранители ⁽²⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽³⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (A) 525 В	I (A) 550 В	I _e макс. (A)		gG, ном. ток (A)	aM, ном. ток (A)		Тип	Тип
0.37	0.8	0.8	1	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LRD 05	0.63/1
0.55	1.2	1.1	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
0.75	1.5	1.4	1.6	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
1.1	2	2.1	2.5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
1.5	2.8	2.8	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
2.2	3.8	3.7	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
3	5	4.9	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LRD 10	4/6
4	6.5	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LRD 12	5.5/8
5.5	9	8.7	10	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D25	LRD 16	9/13
7.5	12	11.8	12	INFC32 или INFD40	-	12	LC1-D25	LRD 16	9/13
				INFC63 или INFD40	32	-			
10	15	15.2	16	INFC32 или INFD40	-	16	LC1-D25	LRD 21	12/18
				INFC63 или INFD40	32	-			
11	18.4	16.7	24	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D25	LRD 22	16/24
				INFC63 или INFD40	40	-			
15	23	21.9	24	INFC32 или INFD40	-	25	LC1-D32	LRD 22	16/24
				INFC63 или INFD40	50	-			
18.5	28.5	26.6	32	INFC63 или INFD40	63	32	LC1-D32	LRD 32	23/32
22	33	31	40	INFC63 или INFD40	-	40	LC1-D40	LRD 3355	30/40
				INFC63 или INFD63	80	-			
30	45	43	50	INFC63 или INFD63	-	50	LC1-D50	LRD 3357	37/50
				INFD63	100	-			
37	55	50	63	INFC63 или INFD63	-	63	LC1-D65	LRD 3359	48/65
				INFD63	100	-			
45	65	61	70	INFC63 или INFD63	-	63	LC1-D80	LRD 3361	55/70
				INFD63	125	-			
55	75	74	80	INFC63 или INFD160	-	80	LC1-D115	LRD 3363	63/80
				INFD200	160	-			
75	105	101	115	INFD160	-	100	LC1-D115	LR9-D53 69	90/150
				INFD250	200	-			
90	130	123	125	INFD160	-	125	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
				INFD400	250	-			
110	156	147	160	INFD250	-	160	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
				INFD400	250	-			
132	187	178	200	INFD250	-	200	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
				INFD630	355	-			
160	214	204	250	INFD250	-	250	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
				INFD630	400	-			
200	266	254	315	INFD400	-	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
				INFD630	450	-			
240	321	307	355	INFD400	-	355	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
280	366	350	400	INFD400	-	400	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
300	394	376	400	INFD400	-	400	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
320	413	394	450	INFD630	-	450	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
355	464	443	500	INFD630	-	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
375	490	467	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630

(1) В таблице координации использованы данные предохранителей 690 В (NFC 80 кА - DIN 100 кА).

(2) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Защита электродвигателей предохранителями

Координация по типу 2
525/550 В

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 525/550 \text{ В} - I_q 80/100 \text{ кА}^{(1)}$

Пуск: регулируемый, класс 10 А - 30 ⁽⁴⁾
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели				Выключатели-разъединители-предохранители ⁽²⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽³⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (A) 525 В	I (A) 550 В	I _e макс. (A)		Тип	gG, ном. ток (A)		aM, ном. ток (A)	Тип
0.37	0.8	0.8	2	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾
0.55	1.2	1.1	2	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾
0.75	1.5	1.4	2	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾
1.1	2	2.1	2	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾
1.5	2.8	2.8	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾
2.2	3.8	3.7	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾
3	5	4.9	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾
4	6.5	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾
5.5	9	8.7	10	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾
7.5	12	11.8	12	INFC32 или INFD40	-	12	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾
				INFC63 или INFD40	32	-			
10	15	15.2	16	INFC32 или INFD40	-	16	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾
				INFC63 или INFD40	32	-			
11	18.4	16.7	20	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾
				INFC63 или INFD40	40	-			
15	23	21.9	25	INFC32 или INFD40	-	25	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾
				INFC63 или INFD40	50	-			
18.5	28.5	26.6	32	INFC63 или INFD40	63	32	LC1-D32	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾
22	33	31	40	INFC63 или INFD40	-	40	LC1-D40	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾
				INFC63 или INFD63	80	-			
30	45	43	50	INFC63 или INFD63	-	50	LC1-D50	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾
				INFD63	100	-			
37	55	50	63	INFC63 или INFD63	-	63	LC1-D65	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾
				INFD63	100	-			
45	65	61	63	INFC63 или INFD63	-	63	LC1-D80	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾
				INFD63	125	-			
55	75	74	80	INFC63 или INFD160	-	80	LC1-D115	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾
				INFD200	160	-			
75	105	101	100	INFD160	-	100	LC1-D115	LTM R08	Ha TT
				INFD250	200	-			
90	130	123	125	INFD160	-	125	LC1-D150	LTM R08	Ha TT
				INFD400	250	-			
110	156	147	160	INFD250	-	160	LC1-F185	LTM R08	Ha TT
				INFD400	250	-			
132	187	178	200	INFD250	-	200	LC1-F265	LTM R08	Ha TT
				INFD630	355	-			
160	214	204	250	INFD250	-	250	LC1-F265	LTM R08	Ha TT
				INFD630	400	-			
200	266	254	315	INFD400	-	315	LC1-F400	LTM R08	Ha TT
				INFD630	450	-			
240	321	307	355	INFD400	-	355	LC1-F400	LTM R08	Ha TT
280	366	350	400	INFD400	-	400	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
300	394	376	400	INFD400	-	400	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
320	413	394	450	INFD630	-	450	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
355	464	443	500	INFD630	-	500	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
375	490	467	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LTM R08	Ha TT

(1) В таблице координации использованы данные предохранителей 690 В (NFC 80 кА - DIN 100 кА).

(2) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(4) Для применения реле класса 20 или 30 используйте соответственно снижение номинальных значений на 20 % и 37 %.

(5) Трансформатор тока встроен в реле.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 660/690 \text{ В} - I_q 80/100 \text{ кА}^{(1)}$

Пуск: класс 10 А/10

Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽²⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽³⁾	Тепловые реле	
P (кВт)	I (A) 690 В	I _e макс. (A)		gG, ном. ток (A)	aM, ном. ток (A)		Тип	Тип
0.75	1.1	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LRD 06	1/1,6
1	1.6	1.6	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LRD 06	1/1,6
1.5	2.2	2.5	INFC32 или INFD40	6	4	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
2.2	2.8	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
3	3.8	4	INFC32 или INFD40	10	6	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
4	4.9	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LRD 10	4/6
5.5	6.7	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LRD 12	5.5/8
7.5	8.9	10	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D25	LRD 16	9/13
11	12.8	13	INFC32 или INFD40	-	16	LC1-D25	LRD 16	9/13
			INFC63 или INFD40	32	-			
15	17	20	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D25	LRD 22	16/24
			INFC63 или INFD40	40	-			
18.5	22	24	INFC63 или INFD40	50	25	LC1-D32	LRD 22	16/24
22	24	32	INFC63 или INFD40	50	25	LC1-D40	LRD 3322	23/32
30	32	32	INFC63 или INFD40	-	32	LC1-D40	LRD 3355	30/40
			INFC63 или INFD63	80	-			
37	39	40	INFC63 или INFD63	80	40	LC1-D65	LRD 3357	37/50
45	47	50	INFC63 или INFD63	-	50	LC1-D80	LRD 3357	37/50
			INFD63	100	-			
55	57	63	INFC63 или INFD63	-	63	LC1-D115	LRD 3359	48/65
			INFD63	125	-			
75	77	80	INFC125 или INFD160	-	80	LC1-D115	LRD 3363	63/80
			INFD200	160	-			
90	93	100	INFD160	-	100	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
			INFD250	200	-			
110	113	125	INFD160	-	125	LC1-F185	LR9-D53 69	90/150
			INFD250	250	-			
132	134	160	INFD250	250	160	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
160	162	160	INFD250	-	160	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
			INFD400	315	-			
200	203	200	INFD250	-	200	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
			INFD630	400	-			
220	223	250	INFD250	-	250	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
			INFD630	450	-			
250	253	315	INFD400	-	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
			INFD630	500	-			
315	320	355	INFD630	-	355	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
355	354	400	INFD630	-	400	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500
400	400	450	INFD630	-	450	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500
450	455	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500

(1) В таблице координации использованы данные предохранителей 690 В (NFC 80 кА - DIN 100 кА).

(2) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 660/690 \text{ В} - I_q 80/100 \text{ кА}^{(1)}$

Пуск: регулируемый, класс 10 А - 30 ⁽⁴⁾
Стандарт: МЭК 60947-4-1

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽²⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽³⁾	Тепловые реле		
P (кВт)	I (А) 690 В	I _e макс. (А)		gG, ном. ток (А)	aM, ном. ток (А)		Тип	Тип	I _{rt} h (А)
0.75	1.1	2	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾	
1	1.6	2	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾	
1.5	2.2	4	INFC32 или INFD40	6	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾	
2.2	2.8	4	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾	
3	3.8	6	INFC32 или INFD40	10	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾	
4	4.9	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾	
5.5	6.7	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 ⁽⁵⁾	
7.5	8.9	10	INFC32 или INFD40	25	10	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾	
11	12.8	16	INFC32 или INFD40	-	16	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾	
			INFC63 или INFD40	32	-				
15	17	20	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾	
			INFC63 или INFD40	40	-				
18.5	22	25	INFC63 или INFD40	50	25	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾	
22	24	25	INFC63 или INFD40	50	25	LC1-D40	LTM R27	1.35/27 ⁽⁵⁾	
30	32	32	INFC63 или INFD40	-	32	LC1-D40	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾	
			INFC63 или INFD63	80	-				
37	39	40	INFC63 или INFD63	80	40	LC1-D65	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾	
45	47	50	INFC63 или INFD63	-	50	LC1-D80	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾	
			INFD63	100	-				
55	57	63	INFC63 или INFD63	-	63	LC1-D115	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾	
			INFD63	125	-				
75	77	80	INFC125 или INFD160	-	80	LC1-D115	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾	
			INFD200	160	-				
90	93	100	INFD160	-	100	LC1-D150	LTM R100	5/100 ⁽⁵⁾	
			INFD250	200	-				
110	113	125	INFD160	-	125	LC1-F185	LTM R08	Ha TT	
			INFD250	250	-				
132	134	160	INFD200	-	160	LC1-F265	LTM R08	Ha TT	
			INFD250	250	-				
160	162	160	INFD200	-	160	LC1-F265	LTM R08	Ha TT	
			INFD400	315	-				
200	203	200	INFD200	-	200	LC1-F400	LTM R08	Ha TT	
			INFD630	400	-				
220	223	250	INFD250	-	250	LC1-F400	LTM R08	Ha TT	
			INFD630	450	-				
250	253	315	INFD400	-	315	LC1-F400	LTM R08	Ha TT	
			INFD630	500	-				
315	320	355	INFD400	-	355	LC1-F500	LTM R08	Ha TT	
355	354	400	INFD400	-	400	LC1-F630	LTM R08	Ha TT	
400	400	450	INFD630	-	450	LC1-F630	LTM R08	Ha TT	
450	455	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LTM R08	Ha TT	

⁽¹⁾ В таблице координации использованы данные предохранителей 690 В (NFC 80 кА - DIN 100 кА).

⁽²⁾ INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

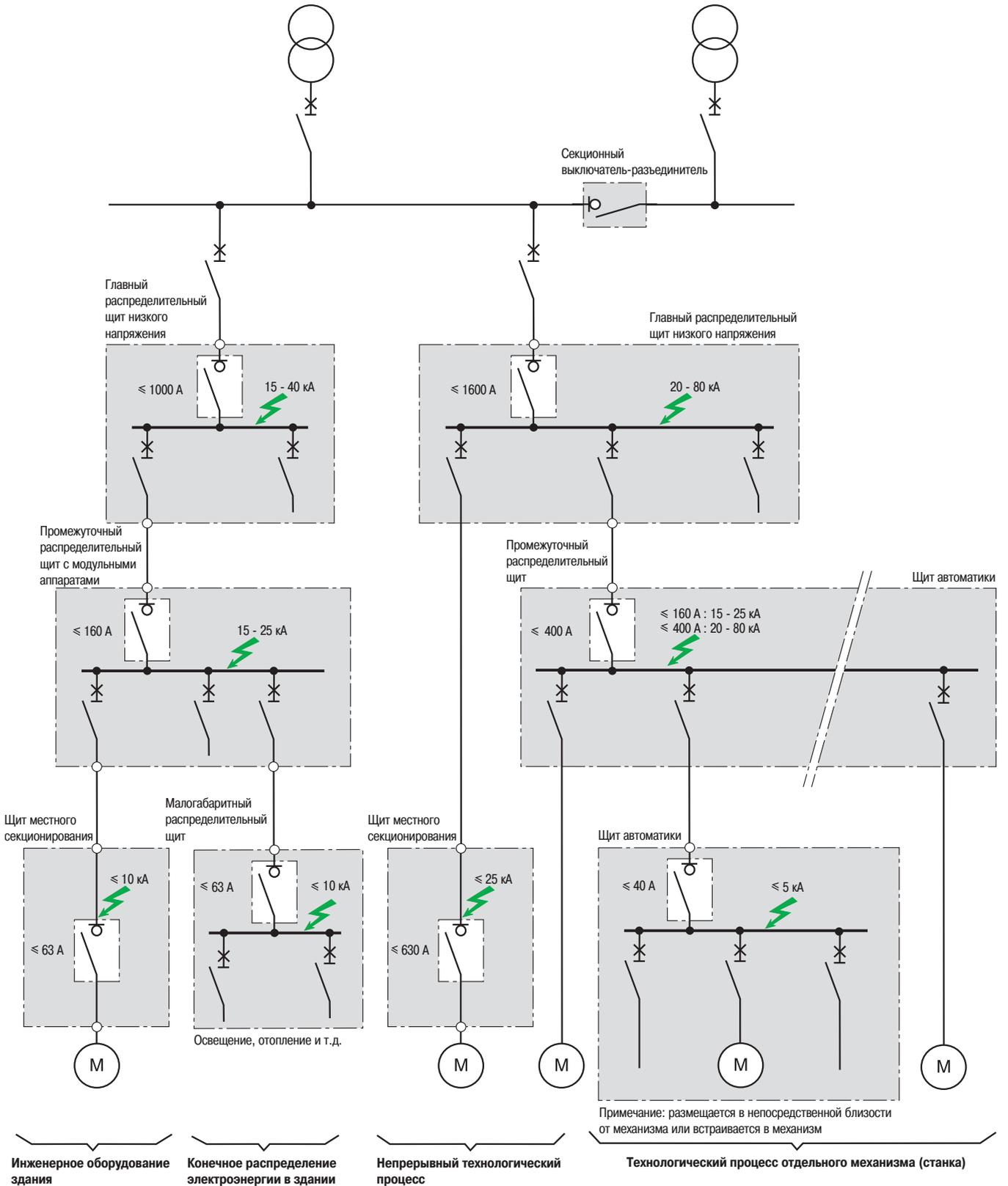
⁽³⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

⁽⁴⁾ Для применения реле класса 20 или 30 используйте соответственно снижение номинальных значений на 20 % и 37 %.

⁽⁵⁾ Трансформатор тока встроен в реле.

Функции выключателей-разъединителей

BB115214



Основные функции выключателей-разъединителей

Выключатели-разъединители применяются в основном как аппараты управления, позволяющие размыкать и замыкать цепь под нагрузкой в нормальном режиме работы. Для обеспечения электробезопасности выключатели-разъединители имеют функцию разъединения (т.е. обеспечивают гарантированное отключение).

Выключатель-разъединитель должен всегда использоваться вместе с аппаратом, обеспечивающим защиту от перегрузок и коротких замыканий.

Основные виды применения выключателей-разъединителей:

- секционный выключатель-разъединитель в ГРЩ;
- выключатель-разъединитель для распределительных промышленных щитов;
- выключатель-разъединитель для шкафов автоматики;
- выключатель-разъединитель для шкафов с модульным оборудованием;
- выключатель-разъединитель для шкафов местного секционирования.

Возможность секционирования

Выключатель-разъединитель

Разъединение (секционирование) позволяет изолировать цепь или аппарат от остальной части электроустановки с целью обеспечения безопасности людей, выполняющих ремонт или техническое обслуживание. На практике выключатели-разъединители часто устанавливают в каждом распределительном щите.

Таким образом, все выключатели-разъединители осуществляют управление цепями (включение, отключение нагрузки), а также обеспечивают функцию разъединения.

Выключатель-разъединитель имеет условное обозначение, показанное на рисунке слева. Это обозначение должно быть отчетливо видно на лицевой панели.

Функция разъединения

В стандартах ГОСТ Р 50030.1, ГОСТ Р 50030.3, МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 указаны основные требования к выключателям-разъединителям.

Аппарат должен:

- иметь одновременное отключение полюсов, в том числе нулевого рабочего проводника в пятипроводных сетях TN-S, TT (в четырёхпроводной сети TN-C проводник PEN не должен отключаться);
- иметь блокировку в положении «отключено», чтобы избежать случайного включения. Это требование является обязательным для аппаратов промышленного применения;
- соответствовать требованиям стандартов;
- удовлетворять требованиям по стойкости к перенапряжениям.

Тем не менее, если секционирование однозначно признаётся производственным стандартом, например стандартом МЭК 60947-1/3 для выключателей-разъединителей промышленного типа, аппарат, соответствующий этому стандарту в плане функции секционирования, полностью удовлетворяет требованиям правил устройства электроустановок.

Производственный стандарт гарантирует пользователю возможность секционирования.



Стандарты и характеристики выключателей-разъединителей

Стандарты

В стандартах определяются следующие параметры:

- частота коммутационных циклов (до 120 в час);
- механическая и электрическая износостойкость;
- ток отключения и включения:
 - в нормальном режиме работы;
 - в особых случаях (например, включение на короткое замыкание);
- категории применения.

Основные нормируемые показатели, указанные ниже, определены в стандартах МЭК 60947-3 ⁽¹⁾ и МЭК 60669-1 ⁽²⁾.

Категория применения

В приведённой ниже таблице даны стандартные категории применения в зависимости от номинального рабочего тока и механической износостойкости А или В.

Пример:

Выключатель-разъединитель с номинальным током 125 А категории АС23 должен быть способен:

- включать ток $10 I_n$ (1250 А) при $\cos \varphi = 0,35$;
- отключать ток $8 I_n$ (1000 А) при $\cos \varphi = 0,35$.

Другие характеристики

- выключатель-разъединитель должен выдерживать сквозной ток короткого замыкания $12 I_n$ в течение 1 с ($I_{sw} = 1500$ А действ.знач., 1с); значение I_{sw} определяет термическую стойкость аппарата;
- наибольшая включающая способность I_{cm} (А удар.); значение I_{cm} определяет электродинамическую стойкость аппарата.

Категория применения		Типичные виды применения
Частые коммутации	Редкие коммутации	
АС-21А	АС-21В	Активная нагрузка ($\cos \varphi = 0,95$)
АС-22А	АС-22В	Активно-индуктивная нагрузка ($\cos \varphi = 0,65$)
АС-23А	АС-23В	Электродвигатели с короткозамкнутым ротором и прочая индуктивная нагрузка ($\cos \varphi = 0,45$ или $0,35$)

(1) Выключатели-разъединители промышленного исполнения соответствуют стандарту МЭК 60947-3.

(2) Выключатели-разъединители непромышленного исполнения соответствуют стандарту МЭК 60669-1.

Выбор осуществляется в зависимости от:

- параметров сети, где устанавливается выключатель-разъединитель;
- категории нагрузки;
- координации с вышестоящими устройствами защиты (от перегрузки и короткого замыкания).

Критерии выбора

Определение основных параметров

Определение номинального напряжения, номинальной частоты и номинального тока осуществляется также, как и для автоматического выключателя:

- номинальное напряжение = номинальное напряжение сети;
 - частота = частота сети;
 - номинальный ток = номинальный ток, значение которого на одну ступень больше тока нагрузки.
- Необходимо отметить, что номинальный ток указывается для определенной температуры окружающей среды; при увеличении температуры возможно снижение номинального тока, протекаемого через аппарат.

Функции и применение

Функции, которыми должен обладать выключатель-разъединитель:

- основные функции:
 - практически одинаковы для всех типов выключателей-разъединителей: управление, блокировка, разъединение.
 - дополнительные функции и характеристики:
 - отражают следующие особенности:
 - тип промышленного производства;
 - необходимость экстренного отключения;
 - уровень токов короткого замыкания;
 - тип блокировки;
 - тип управления;
 - категория применения;
 - способ установки.
 - особые функции:
 - связаны с эксплуатацией:
 - дифференциальные защиты;
 - дистанционное управление;
 - дистанционное отключение (функция экстренного отключения);
 - выдвижное исполнение.

На следующих страницах в специальных таблицах приведены рекомендации по выбору выключателей-разъединителей в зависимости от применения.

- таблицы выбора:

Сравнение таблицы выбора К (см. стр. 191) и таблицы технических характеристик М (см. стр. 193) позволяет определить какой тип выключателя-разъединителя должен быть использован.

Координация

Все выключатели-разъединители должны быть защищены от перегрузки и короткого замыкания вышестоящим устройством защиты. На следующих страницах приведены специальные таблицы координации «автоматический выключатель – выключатель-разъединитель» и «предохранитель – выключатель-разъединитель». Для приведенного в таблице сочетания (пары) аппаратов указана электродинамическая стойкость, а также включающая способность на короткое замыкание.

Таблица условий применения

Характеристики выключателей-разъединителей в зависимости от условий применения

	Главные распределительные щиты	Промежуточные распределительные щиты и щиты автоматики	Промежуточные распределительные щиты с модульными аппаратами	Малогабаритные распределительные щиты	Щиты автоматики	Щиты местного секционирования
Ток	400 - 6300 A	40 - 630 A	20 - 160 A	≤ 125 A	≤ 40/125 A	10 - 630 A
Основные функции						
Управление цепями под нагрузкой	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Разъединение	■	■	■	■	■	■
Подтверждение положения разъединения	By isolation with positive break indication or visible isolation					
Блокировка навесными замками	■	■	■	■	■	■
Дополнительные функции и характеристики						
Максимальный ток короткого замыкания	20 - 80 кА	■ I ≤ 160 A: 15 - 25 кА ■ I ≤ 400 A: 20 - 80 кА	■ I ≤ 63 A: 15 кА ■ I ≤ 160 A: 25 кА	10 кА	3 - 5 кА	■ I ≤ 63 A: 10 кА ■ I ≤ 630 A: 25 кА
Характеристики привода	AC21A		■	■		
	AC22A	■	■	□		
	AC23		□		■	■
	AC3					■ I ≤ 63 A
Рукоятка	Поворотная	■	■	■	■	■
	Передняя стандартная	■	□	■	■	□
	Передняя выносная	□	□	□		■
	Боковая выносная		□			■
Монтаж	На плате	■	□	□	■	□
	На DIN-рейке					
	(выступ 45 мм)	□	■	■	□	
Особые функции						
Дифференциальная защита	□	□	□	□		
Другие функции	Выдвижное исполнение, вспомогательные контакты, вспомогательные расцепители, дистанционное управление	■	■	□		□
	Аварийное отключение		□	□	□	□

Таблица К

■ обязательно
□ возможно

Выключатели-разъединители в предложении Schneider Electric

Обновлённая и унифицированная гамма выключателей-разъединителей Interpact – неотъемлемая часть глобального предложения компании Schneider Electric.

Компания предлагает своим клиентам несколько серий выключателей-разъединителей.

Выбор определяется:

- видом применения;
- необходимыми дополнительными функциями (уровень безопасности, удобство и т.д.).

В таблице указаны возможности, предоставляемые выключателями-разъединителями Schneider Electric в зависимости от условий применения (см. предыдущую таблицу К).

Виды применения Аппараты	Вводные выключатели-разъединители для						Выключатели-разъединители для Щитов местного секционирования 10-630 A
	Главных распределительных щитов 400-6300 A	Промежуточных распределительных щитов 400-630 A	Щитов автоматики 400-630 A	Промежуточных распределительных щитов 20-160 A	Малогабаритных распределительных щитов ≤ 125 A	Щитов автоматики ≤ 40/125 A	
Vario (Telemecanique)						■	■
Multi 9 I/ID (модульное исполнение)					■		□
Multi 9 I-NA (модульное исполнение)					□		■
Interpact INS (модульное исполнение)		■	□ ⁽¹⁾	■	■		■
NG 125 NA (модульное исполнение)				■	■		■
Interpact INS (промышленное исполнение)	■	■	□ ⁽¹⁾				■
Compact NA (промышленное исполнение)	□	■	□ ⁽¹⁾	□			■
Masterpact HI/HF (промышленное исполнение)	■						

Таблица L

- оптимальное использование
- использование возможно

(1) Использование возможно, вполне подходит для этих типов применения.

Технические характеристики выключателей-разъединителей

В таблице даны основные технические характеристики выключателей-разъединителей Schneider Electric.

Серия		Vario	Multi 9				Interpact			Compact		Masterpact		
		I	I-NA	ID	NG125NA	INS	INV	IN	NA/NI	CMI	NI	HI	HF	
Исполнение	Промышленное	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Для непроизв. сектора		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Крепление защёлкиванием на рейке			■	■	■	■	■ ⁽³⁾	■ ⁽³⁾						
Основные функции	Разъединение	■	■ ⁽⁵⁾	■	■ ⁽⁵⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Гарантированное отключение	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Видимый разрыв							■						
Аварийное отключение	Ручное ⁽⁷⁾	■					■ ⁽⁴⁾	■ ⁽⁴⁾						
	Дистанционное			■ ⁽⁶⁾	■ ⁽⁶⁾	■ ⁽⁶⁾				■	■	■	■	■
Другие функции	Дифференциальная защита				■	■ ⁽⁸⁾				■	■	■ ⁽⁸⁾	■ ⁽⁸⁾	■ ⁽⁸⁾
	Дистанционное управление									■	■	■	■	■
	Выключатель-предохранитель		■											
Стационарный/выдвижной	Стационарный	■	■			■	■	■	■	■	■			
	Выдвижной									■		■	■	■
Ассортимент вспомогательных устройств		■ ⁽¹⁾		■ ⁽¹⁾	■ ⁽²⁾	■	■	■	■					
	12	■												
	16				■									
	20	■	■											
	25	■			■									
	32	■	■											
	40	■	■	■	■		■							
	63	■	■	■	■	■	■							
	80	■			■	■	■							
	100		■		■	■	■	■		■				
	125	■	■			■	■			■				
	160	■					■	■		■				
	175	■												
	250						■	■	■	■				
	320						■	■						
	400						■	■						
	500						■	■						
	630						■	■	■	■				
	800									■			■	■
	1000								■				■	■
	1250									■			■	■
	1600								■		■		■	■
	2000									■		■	■	■
	2500								■		■		■	■
	3200									■		■	■	■
	4000										■		■	■
	5000											■		■
	6300												■	

Таблица М

(1) Контакт OF на выключателях-разъединителях - контакт OF и катушка MX, MN на дифференциальных выключателях.

(2) Контакт OF или CAM.

(3) Только 40 - 160 A (модульное исполнение).

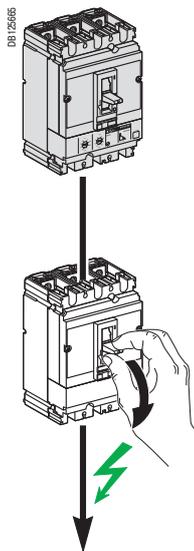
(4) Специальные аварийные выключатели INS/INV.

(5) Только на номинальные токи 40/63/100/125.

(6) Со вспомогательными устройствами MN.

(7) Жёлтая панель / красная рукоятка.

(8) Блок Vigi.



Выключатели-разъединители Compact NSA тип NA		NG160NA
Вышестоящая защита		
Автоматическим выключателем Compact NSX		
Тип/макс. ном. ток (А)		NSX160F/160
Макс. I к.з. (380/415 В)	кА, действ.	36
Включающая способность (380/415 В)	кА, удар.	75
Тип/макс. ном. ток (А)		NSX160N/160
Макс. I к.з. (380/415 В)	кА, действ.	50
Включающая способность (380/415 В)	кА, удар.	105
Тип/макс. ном. ток (А)		NG160N/160
Макс. I к.з. (380/415 В)	кА, действ.	25
Включающая способность (380/415 В)	кА, удар.	52
Предохранителем		
Тип aM ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (А)		160
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	33
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	69
Тип gI ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		125
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	100
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	220
Тип gI ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (А)		160
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	100
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	220
Тип BS ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		125 и 100M125
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	80
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	176
Тип BS ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (А)		160 и 100M160
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	80
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	176

(1) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(2) Без внешней тепловой защиты.

Выключатели-разъединители Compact NSX тип NA Вышестоящая защита автоматическим выключателем

Compact NSX

Автоматическим выключателем 380/415 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 500 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	NSX100B/100 25 53	NSX160B/160 25 53	NSX250B/250 25 53	-	-
	NSX100F/100 36 76	NSX160F/160 36 76	NSX250F/250 36 76	NSX400F/400 36 76	NSX630F/630 36 76
	NSX100N/100 50 105	NSX160N/160 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400N/400 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX100H/100 70 154	NSX160H/160 70 154	NSX250H/250 70 154	NSX400H/400 70 154	NSX630H/630 70 154
	NSX100S/100 100 220	NSX160S/160 100 220	NSX250S/250 100 220	NSX400S/400 100 220	NSX630S/630 100 220
	NSX100L/100 150 330	NSX160L/160 150 330	NSX250L/250 150 330	NSX400L/400 150 330	NSX630L/630 150 330
	NSX100B/100 20 40	NSX160B/160 20 40	NSX250B/250 20 40	-	-
	NSX100F/100 35 74	NSX160F/160 35 74	NSX250F/250 35 74	NSX400F/400 35 74	NSX630F/630 35 74
	NSX100N/100 50 105	NSX160N/160 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400N/400 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX100H/100 65 143	NSX160H/160 65 143	NSX250H/250 65 143	NSX400H/400 65 143	NSX630H/630 65 143
	NSX100S/100 90 198	NSX160S/160 90 198	NSX250S/250 90 198	NSX400S/400 90 198	NSX630S/630 90 198
	NSX100L/100 130 286	NSX160L/160 130 286	NSX250L/250 130 286	NSX400L/400 130 286	NSX630L/630 130 286
	NSX100B/100 15 30	NSX160B/160 15 30	NSX250B/250 15 30	-	-
	NSX100F/100 25 52	NSX160F/160 30 63	NSX250F/250 30 63	NSX400F/400 25 52	NSX630F/630 25 52
	NSX100N/100 36 76	NSX160N/160 36 76	NSX250N/250 36 76	NSX400N/400 30 63	NSX630N/630 30 63
	NSX100H/100 50 105	NSX160H/160 50 105	NSX250H/250 50 105	NSX400H/400 50 105	NSX630H/630 50 105
	NSX100S/100 65 143	NSX160S/160 65 143	NSX250S/250 65 143	NSX400S/400 65 143	NSX630S/630 65 143
	NSX100L/100 70 154	NSX160L/160 70 154	NSX250L/250 70 154	NSX400L/400 70 154	NSX630L/630 70 154

Выключатели-разъединители Compact NSX тип NA Вышестоящая защита автоматическим выключателем

Compact NSX

Автоматическим выключателем 525 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 690 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 690 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 690 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

Вышестоящая защита предохранителем

Предохранителем 500 В	Тип aM ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип gG ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип BS ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Предохранителем 500 В	Тип BS ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Включающая способность	кА, удар.

(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешней тепловой защиты.

	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	NSX100F/100 22 46	NSX160F/160 22 46	NSX250F/250 22 46	NSX400F/400 20 42	NSX630F/630 20 42
	NSX100N/100 35 74	NSX160N/160 22 46	NSX250N/250 22 46	NSX400N/400 22 46	NSX630N/630 22 46
	NSX100H/100 35 74	NSX160H/160 22 46	NSX250H/250 22 46	NSX400H/400 22 46	NSX630H/630 22 46
	NSX100S/100 40 85	NSX160S/160 22 46	NSX250S/250 22 46	NSX400S/400 22 46	NSX630S/630 22 46
	NSX100L/100 50 105	NSX160L/160 22 46	NSX250L/250 22 46	NSX400L/400 22 46	NSX630L/630 22 46
	NSX100F/100 8 14	NSX160F/160 8 14	NSX250F/250 8 14	NSX400F/400 10 17	NSX630F/630 10 17
	NSX100N/100 10 17	NSX160N/160 10 17	NSX250N/250 10 17	NSX400N/400 20 42	NSX630N/630 20 42
	NSX100S/100 15 30	NSX160S/160 15 30	NSX250S/250 15 30	NSX400S/400 25 52	NSX630S/630 25 52
	NSX100L/100 20 40	NSX160L/160 20 40	NSX250L/250 20 40	NSX400L/400 35 74	NSX630L/630 35 74
	100 100 220	160 100 220	250 100 220	400 100 220	630 100 220
	80 100 220	125 100 220	200 100 220	315 100 220	500 100 220
	100 100 220	160 100 220	250 100 220	400 100 220	630 100 220
	80 и 63M80 80 176	125 и 100M125 80 176	160 и 100M160 80 176	315 и 200M315 80 176	500 80 176
	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176	250 и 200M250 80 176	355 и 315M355 80 176	450 и 400M450 80 176

Выключатели-разъединители Compact NS тип NA Вышестоящая защита автоматическим выключателем Compact NS

Автоматическим выключателем 380/415 В	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 500/525 В	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 690 В	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Masterpact NT H1			
Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽²⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽²⁾
Masterpact NT L1			
Автоматическим выключателем 220/525 В	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 690 В	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Masterpact NW N1-H1-H2-H3			
Автоматическим выключателем 220/440-480 В ⁽¹⁾	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
Автоматическим выключателем 500/525 В	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
Автоматическим выключателем 690 В	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN откл./DIN вкл. ⁽³⁾
Masterpact NW L1			
Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип/макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

(2) Максимальная позиция уставки 15.

(3) DIN вкл.:

■ максимальная позиция уставки 15 ($I_n \leq 2000$).

■ максимальная позиция уставки 12 ($I_n = 2500$).

■ максимальная позиция уставки 8 ($I_n = 3200$).

	NS630bNA	NS800NA	NS1000NA	NS1250NA	NS1600NA
	NS630bN/630 50 105	NS800N/800 50 105	NS1000N/1000 50 105	NS1250N/1250 50 105	NS1600N-bN/1600 50 105
	NS630bH/630 70 154	NS800H/800 70 154	NS1000H/1000 70 154	NS1250H/1250 70 154	NS1600H-bH/1600 70 154
	NS630bL/630 150 330	NS800L/800 150 330	NS1000L/1000 150 330		
	NS630bN/630 50 105	NS800N/800 50 105	NS1000N/1000 50 105	NS1250N/1250 50 105	NS1600N-bN/1600 50 105
	NS1600H-bH/1600 65 143	NS1600H-bH/1600 65 143	NS2000H/2000 65 143	NS2500H/2500 65 143	NS3200H/3200 65 143
	NS630bL/630 130 286	NS800L/800 130 286	NS1000L/1000 130 286		
	NS630bN/630 40 84	NS800N/800 40 84	NS1000N/1000 40 84	NS1250N/1250 40 84	NS1600N-bN/1600 40 84
	NS630bH/630 50 105	NS800H/800 50 105	NS1000H/1000 50 105	NS1250H/1250 50 105	NS1600H-bH/1600 50 105
	NS630bL/630 100 220	NS800L/800 100 220	NS1000L/1000 100 220		
	NS630bN/630 30 63	NS800N/800 30 63	NS1000N/1000 30 63	NS1250N/1250 30 63	NS1600N-bN/1600 30 63
	NS630bH/630 42 88	NS800H/800 42 88	NS1000H/1000 42 88	NS1250H/1250 42 88	NS1600H-bH/1600 42 88
	NS630bL/630 25 53	NS800L/800 25 53	NS1000L/1000 25 53		
	NT06H1/630 25/42 53/88	NT08H1/800 25/42 53/88	NT10H1/1000 25/42 53/88	NT12H1/1000 25/42 53/88	NT16H1/1600 25/42 53/88
	NT06L1/630 100 220	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	NT12L1/1250 100 220	NT16L1/1600 100 220
	NT06L1/630 25 53	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	NT12L1/1250 25 53	NT16L1/1600 25 53
	NW08N1/630 25/42 53/88	NW08N1/800 25/42 53/88	NW10N1/1000 25/42 53/88	NW12N1/1250 25/42 53/88	NW16N1/1600 25/4 53/88
	NW08H1/630 25/50 53/105	NW08H1/800 25/50 53/105	NW10H1/1000 25/50 53/105	NW12H1/1250 25/50 53/105	NW16H1/1600 25/50 53/105
	NW08H2/630 25/50 53/105	NW08H2/800 25/50 53/105	NW10H2/1000 25/50 53/105	NW12H2/1250 25/50 53/105	NW16H2/1600 25/50 53/105
	NW08N1/630 25/40 53/84	NW08N1/800 25/40 53/84	NW10N1/1000 25/40 53/84	NW12N1/1250 25/40 53/84	NW16N1/1600 25/40 53/84
	NW08H1/630 25/40 53/84	NW08H1/800 25/40 53/84	NW10H1/1000 25/40 53/84	NW12H1/1250 25/40 53/84	NW16H1/1600 25/40 53/84
	NW08H2/630 25/40 53/84	NW08H2/800 25/40 53/84	NW10H2/1000 25/40 53/84	NW12H2/1250 25/40 53/84	NW16H2/1600 25/40 53/84
	NW08N1/630 25/30 53/63	NW08N1/800 25/30 53/63	NW10N1/1000 25/30 53/63	NW12N1/1250 25/30 53/63	NW16N1/1600 25/3 53/6
	NW08H1/630 25/30 53/63	NW08H1/800 25/30 53/63	NW10H1/1000 25/30 53/63	NW12H1/1250 25/30 53/63	NW16H1/1600 25/30 53/6
	NW08H2/630 25/30 53/63	NW08H2/800 25/30 53/63	NW10H2/1000 25/30 53/63	NW12H2/1250 25/30 53/63	NW16H2/1600 25/30 53/6
	NW08L1/630 25 53	NW08L1/800 25 53	NW10L1/1000 25 53	NW12L1/1250 25 53	NW16L1/1600 25 53

	NS1600bNA	NS2000NA	NS2500NA	NS3200NA
	NS1600N/bN/1600 50/70 105/154	NS2000N/2000 70 154	NS2500N/2500 70 154	NS3200N/3200 70 154
	NS1600H/bH/1600 70/85 154/187	NS2000H/2000 85 187	NS2500H/2500 85 187	NS3200H/3200 85 187
	NS1600N/bN/1600 50/65 105/143	NS2000N/2000 65 143	NS2500N/2500 65 143	NS3200N/3200 65 143
	NS1600H/bH/1600 65/85 143/187	NS2000H/2000 85 187	NS2500H/2500 85 187	NS3200H/3200 85 187
	NS1600N/bN/1600 40/65 84/143	NS2000N/2000 65 143	NS2500N/2500 65 143	NS3200N/3200 65 143
	NS1600H/BH/1600 50/65 105/143	NS2000H/2000 65 143	NS2500H/2500 65 143	NS3200H/3200 65 143
	NS1600N/bN/1600 30/65 63/143	NS2000N/2000 65 143	NS2500N/2500 65 143	NS3200N/3200 65 143
	NS1600H/bH/1600 42/65 88/143	NS2000H/2000 65 143	NS2500H/2500 65 143	NS3200H/3200 65 143
	NT16H1/1600 30/42 63/88	-	-	-
	NT16L1/1600 100 220	-	-	-
	NT16L1/1600 25 50	-	-	-
	NW16N1/1600 50/88 50/88	-	-	-
	NW16H1/1600 65 143	NW20H1/2000 65 143	NW25H1/2500 65 143	NW32H1/3200 65 143
	NW16H2/1600 70 154	NW20H2/2000 70 154	NW25H2/2500 70 154	NW32H2/3200 70 154
		NW20H3/2000 70 154	NW25H3/2500 70 154	NW32H3/3200 70 154
	NW16N1/1600 50/88 50/88	-	-	-
	NW16H1/1600 75 143	NW20H1/3000 65 143	NW25H1/2500 65 143	NW32H1/3200 65 143
	NW16H2/1600 70 154	NW20H2/2000 65 143	NW25H2/2500 65 143	NW32H2/3200 65 143
		NW20H3/2000 65 143	NW25H3/2500 65 143	NW32H3/3200 65 143
	NW16N1/1600 42 88	-	-	-
	NW16H1/1600 65 143	NW20H1/2000 65 143	NW25H1/2500 65 143	NW32H1/3200 65 143
	NW16H2/1600 65 143	NW20H2/2000 65 143	NW25H2/2500 65 143	NW32H2/3200 65 143
		NW20H3/2000 65 143	NW25H3/2500 65 143	NW32H3/3200 65 143
	NW16L1/1600 100 220	NW20L1/2000 100 220	-	-

Защита выключателей-разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 25 52	NSX100B/63 25 52	NSX100B/80 25 52	NSX100B/100 25 52	-	-
	NSX100F/40 36 75	NSX100F/63 36 75	NSX100F/80 36 75	NSX100F/100 36 75	-	-
	NSX100N/40 36 75	NSX100N/63 36 75	NSX100N/80 36 75	NSX100N/100 36 75	-	-
	NSX100H/S/L/40 36 75	NSX100H/S/L/63 36 75	NSX100H/S/L/80 36 75	NSX100H/S/L/100 36 75	-	-
	NSX160B/40 25 52	NSX160B/63 25 52	NSX160B/80 25 52	NSX160B/100 25 52	NSX160B/125 25 52	NSX160B/160 25 52
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 36 75	NSX160F/125 36 75	NSX160F/160 36 75
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 50 105	NSX160N/125 50 105	NSX160N/160 50 105
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 70 154	NSX160H/S/L/125 70 154	NSX160H/S/L/160 70 154
	-	-	-	NSX250B/100 25 52	NSX250B/125 25 52	NSX250B/160 25 52
	-	-	-	NSX250F/100 36 75	NSX250F/125 36 75	NSX250F/160 36 75
	-	-	-	NSX250N/100 50 105	NSX250N/125 50 105	NSX250N/160 50 105
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 70 154	NSX250H/S/L/125 70 154	NSX250H/S/L/160 70 154
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	NG125N/40 25 52	NG125N/63 25 52	NG125N/80 25 52	NG125N/100 25 52	NG125N/125 25 52	-
	NG125H/40 36 75	NG125H/63 36 75	NG125H/80 36 75	-	-	-
	NG125L/40 50 105	NG125L/63 50 105	NG125L/80 50 105	-	-	-
	NG160N/40 25 52	NG160N/63 25 52	NG160N/80 25 52	NG160N/100 25 52	NG160N/125 25 52	NG160N/160 25 52

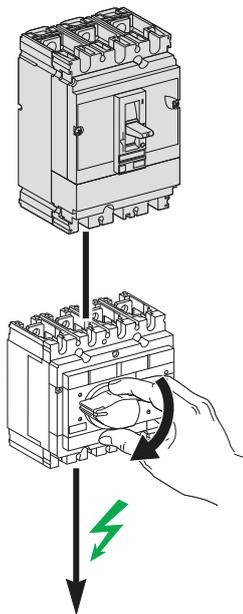
Защита выключателей-разъединителей

INS40 - INS160 автоматическим выключателем
Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 20 40	NSX100B/63 20 40	NSX100B/80 20 40	NSX100B/100 20 40	-	-
	NSX100F/40 35 73	NSX100F/63 35 73	NSX100F/80 35 73	NSX100F/100 35 73	-	-
	NSX100N/40 35 73	NSX100N/63 35 73	NSX100N/80 35 73	NSX100N/100 35 73	-	-
	NSX100H/S/L/40 35 73	NSX100H/S/L/63 35 73	NSX100H/S/L/80 35 73	NSX100H/S/L/100 65 143	-	-
	NSX160B/40 20 40	NSX160B/63 20 40	NSX160B/80 20 40	NSX160B/100 20 40	NSX160B/125 20 40	NSX160B/160 20 40
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 35 73	NSX160F/125 35 73	NSX160F/160 35 73
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 35 73	NSX160N/125 35 73	NSX160N/160 35 73
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 65 143	NSX160H/S/L/125 65 143	NSX160H/S/L/160 65 143
	-	-	-	NSX250B/100 20 40	NSX250B/125 20 40	NSX250B/160 20 40
	-	-	-	NSX250F/100 35 73	NSX250F/125 35 73	NSX250F/160 35 73
	-	-	-	NSX250N/100 35 73	NSX250N/125 35 73	NSX250N/160 35 73
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 65 143	NSX250H/S/L/125 65 143	NSX250H/S/L/160 65 143
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	NSX100B/40 15 30	NSX100B/63 15 30	NSX100B/80 15 30	NSX100B/100 15 30	-	-
	NSX100F/40 18 36	NSX100F/63 18 36	NSX100F/80 18 36	NSX100F/100 18 36	-	-
	NSX100N/40 18 36	NSX100N/63 18 36	NSX100N/80 18 36	NSX100N/100 18 36	-	-
	NSX100H/S/L/40 25 53	NSX100H/S/L/63 25 53	NSX100H/S/L/80 25 53	NSX100H/S/L/100 25 53	-	-
	NSX160B/40 15 30	NSX160B/63 15 30	NSX160B/80 15 30	NSX160B/100 15 30	NSX160B/125 15 30	NSX160B/160 15 30
	NSX160F/40 15 30	NSX160F/63 15 30	NSX160F/80 15 30	NSX160F/100 15 30	NSX160F/125 22 46	NSX160F/160 22 46
	NSX160N/40 15 30	NSX160N/63 15 30	NSX160N/80 15 30	NSX160N/100 15 30	NSX160N/125 22 46	NSX160N/160 22 46
	NSX160H/S/L/40 15 30	NSX160H/S/L/63 15 30	NSX160H/S/L/80 15 30	NSX160H/S/L/100 22 46	NSX160H/S/L/125 22 46	NSX160H/S/L/160 22 46
	-	-	-	NSX250B/100 15 30	NSX250B/125 15 30	NSX250B/160 15 30
	-	-	-	NSX250F/100 15 30	NSX250F/125 22 46	NSX250F/160 22 46
	-	-	-	NSX250N/100 15 30	NSX250N/125 22 46	NSX250N/160 22 46
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 22 46	NSX250H/S/L/125 22 46	NSX250H/S/L/160 22 46
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-

Защита выключателей-разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

DB12566



Выключатели-разъединители Intercompact INS Вышестоящая защита автоматическим выключателем Compact NSX

Автоматическим выключателем 690 В		
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.

Вышестоящая защита предохранителем

Предохранителем 500 В		
Тип aM ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип gG ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип BS ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип BS ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Предохранителем 690 В		
Тип aM ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип gG ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.

(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешней тепловой защиты.

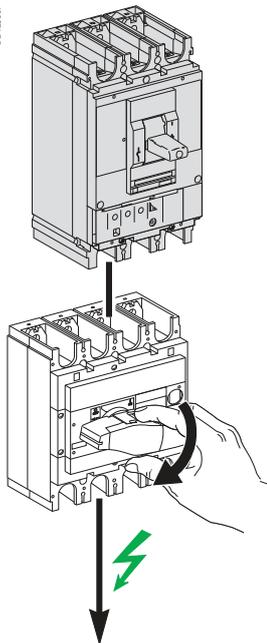
Защита выключателей-разъединителей

INS40 - INS160 автоматическим выключателем
Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	-	-	-	NSX100B/100 6 9	-	-
	-	-	-	NSX100F/100 8 14	-	-
	-	-	-	NSX100N/100 10 17	-	-
	-	-	-	NSX100H/S/L/100 10 17	-	-
	-	-	-	NSX160B/100 6 9	NSX160B/125 6 9	NSX160B/160 6 9
	-	-	-	NSX160F/100 8 14	NSX160F/125 8 14	NSX160F/160 8 14
	-	-	-	NSX160N/100 10 17	NSX160N/125 10 17	NSX160N/160 10 17
	-	-	-	NSX160H/S/L/100 10 17	NSX160H/S/L/125 10 17	NSX160H/S/L/160 10 17
	-	-	-	NSX250B/100 6 9	NSX250B/125 6 9	NSX250B/160 6 9
	-	-	-	NSX250F/100 8 14	NSX250F/125 8 14	NSX250F/160 8 14
	-	-	-	NSX250N/100 10 17	NSX250N/125 10 17	NSX250N/160 10 17
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 10 17	NSX250H/S/L/125 10 17	NSX250H/S/L/160 10 17
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	125 100 220	125 100 220	125 100 220	200 100 220	200 100 220	200 100 220
	32 100 120	50 100 120	50 100 120	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	100 100 220	100 100 220	100 100 220	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105
	32 80 176	50 и 32M50 80 176	63 и 32M63 80 176	80 и 63M80 80 176	100 и 63M100 80 176	125 и 100M125 80 176
	125 и 100M125 80 176	125 и 100M125 80 176	125 и 100M125 80 176	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176
	-	-	-	125 100 220	125 100 220	125 100 220
	-	-	-	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	-	-	-	125 100 220	125 100 220	125 100 220

Защита выключателей-разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NSX

DB12667



Выключатели-разъединители Interpact INS			INS250-100/INV100	INS250-160/INV160
Вышестоящая защита автоматическим выключателем Compact NSX				
Автоматическим выключателем 380/415 В				
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	25	25	25
Включающая способность	кА, удар.	52	52	52
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	36	36	36
Включающая способность	кА, удар.	75	75	75
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50	50
Включающая способность	кА, удар.	105	105	105
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	70	70	70
Включающая способность	кА, удар.	154	154	154
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	150	150	150
Включающая способность	кА, удар.	330	330	330
Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾				
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	20	20	20
Включающая способность	кА, удар.	40	40	40
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	35	35	35
Включающая способность	кА, удар.	73	73	73
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50	50
Включающая способность	кА, удар.	105	105	105
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	65	65	65
Включающая способность	кА, удар.	143	143	143
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	90	90	90
Включающая способность	кА, удар.	198	198	198
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	130	130	130
Включающая способность	кА, удар.	286	286	286
Автоматическим выключателем 500 В				
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	15	15	15
Включающая способность	кА, удар.	30	30	30
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100F/100	-
Макс. I к.з.	кА, действ.	25	-	-
Включающая способность	кА, удар.	52	-	-
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX160-250F/100	NSX160-250H/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	30	30	30
Включающая способность	кА, удар.	63	63	63
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	36	36	36
Включающая способность	кА, удар.	75	75	75
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50	50
Включающая способность	кА, удар.	105	105	105
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	65	65	65
Включающая способность	кА, удар.	143	143	143
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	70	70	70
Включающая способность	кА, удар.	154	154	154

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

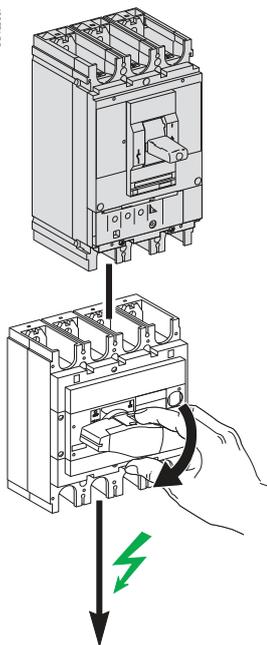
Защита выключателей-разъединителей

INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем
Compact NSX

	INS250-200/INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NSX250B/200 25 52	NSX250N/250 25 52	-	-	-	-
	NSX250F/200 36 75	NSX250F/250 36 75	NSX400-630F/320 36 75	NSX400-630F/400 36 75	NSX630F/500 36 75	NSX630F/630 36 75
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 70 154	NSX250H/250 70 154	NSX400-630H/320 70 154	NSX400-630H/400 70 154	NSX630H/500 70 154	NSX630H/630 70 154
	NSX250S/200 100 220	NSX250S/250 100 220	NSX400-630S/320 100 220	NSX400-630S/400 100 220	NSX630S/500 100 220	NSX630S/630 100 220
	NSX250L/200 150 330	NSX250L/250 150 330	NSX400-630L/320 150 330	NSX400-630L/400 150 330	NSX630L/500 150 330	NSX630L/630 150 330
	NSX250B/200 20 40	NSX250B/250 20 40	-	-	-	-
	NSX250F/200 35 73	NSX250F/250 35 73	NSX400-630F/320 35 73	NSX400-630F/400 35 73	NSX630F/500 35 73	NSX630F/630 35 73
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 65 143	NSX250H/250 65 143	NSX400-630H/320 65 143	NSX400-630H/400 65 143	NSX630H/500 65 143	NSX630H/630 65 143
	NSX250S/200 90 198	NSX250S/250 90 198	NSX400-630S/320 90 198	NSX400-630S/400 90 198	NSX630S/500 90 198	NSX630S/630 90 198
	NSX250L/200 130 286	NSX250L/250 130 286	NSX400-630L/320 130 286	NSX400-630L/400 130 286	NSX630L/500 130 286	NSX630L/630 130 286
	NSX250B/200 15 30	NSX250B/250 15 30	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	NSX250F/200 30 63	NSX250F/250 30 63	NSX400-630F/320 25 52	NSX400-630F/400 25 52	NSX630F/500 25 52	NSX630F/630 25 52
	NSX250N/200 36 75	NSX250N/250 36 75	NSX400-630N/320 30 63	NSX400-630N/400 30 63	NSX630N/500 30 63	NSX630N/630 30 63
	NSX250H/200 50 105	NSX250H/250 50 105	NSX400-630H/320 50 105	NSX400-630H/400 50 105	NSX630H/500 50 105	NSX630H/630 50 105
	NSX250S/200 65 143	NSX250S/250 65 143	NSX400-630S/320 65 143	NSX400-630S/400 65 143	NSX630S/500 65 143	NSX630S/630 65 143
	NSX250L/200 70 154	NSX250L/250 70 154	NSX400-630L/320 70 154	NSX400-630L/400 70 154	NSX630L/500 70 154	NSX630L/630 70 154

Защита выключателей-разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NSX

DB12667



Выключатели-разъединители Interpact INS			INS250-100/INV100	INS250-160/INV160
Вышестоящая защита автоматическим выключателем Compact NSX				
Автоматическим выключателем 525 В				
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	12	12	12
Включающая способность	кА, удар.	24	24	24
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	22	22	22
Включающая способность	кА, удар.	47	47	47
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	35	35	35
Включающая способность	кА, удар.	73	73	73
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	35	35	35
Включающая способность	кА, удар.	73	73	73
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	40	40	40
Включающая способность	кА, удар.	81	81	81
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50	50
Включающая способность	кА, удар.	105	105	105
Автоматическим выключателем 690 В				
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	6	6	6
Включающая способность	кА, удар.	9	9	9
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	8	8	8
Включающая способность	кА, удар.	14	14	14
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	10	10	10
Включающая способность	кА, удар.	17	17	17
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	10	10	10
Включающая способность	кА, удар.	17	17	17
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	15	15	15
Включающая способность	кА, удар.	30	30	30
Тип/макс. ном. ток (А)			NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Макс. I к.з.	кА, действ.	20	20	20
Включающая способность	кА, удар.	40	40	40
Вышестоящая защита предохранителем				
Предохранителем 500 В				
Тип aM ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		315	315	315
Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
Тип gG ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)		80	125	125
Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		225/355	225/355	225/355
Макс. I к.з.	кА, действ.	100/50	100/50	100/50
Включающая способность	кА, удар.	220/105	220/105	220/105
Тип BS ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)		80 и 63M80	125 и 100M125	125 и 100M125
Макс. I к.з.	кА, действ.	80	80	80
Включающая способность	кА, удар.	176	176	176
Тип BS ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		250 и 200M250	250 и 200M250	250 и 200M250
Макс. I к.з.	кА, действ.	80	80	80
Включающая способность	кА, удар.	176	176	176
Предохранителем 690 В				
Тип aM ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		250	250	250
Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
Тип gG ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)		80	125	125
Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)		200	200	200
Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
Включающая способность	кА, удар.	220	220	220

(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешней тепловой защиты.

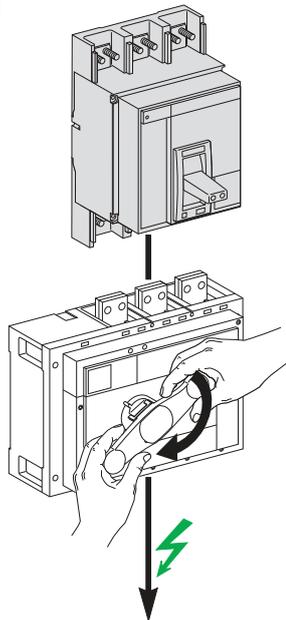
Защита выключателей-разъединителей

INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем
Compact NSX

	INS250-200/INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NSX250B/200 12 24	NSX250B/250 12 24	-	-	-	-
	NSX250F/200 22 47	NSX250F/250 22 47	NSX400-630F/320 22 47	NSX400-630F/400 22 47	NSX630F/500 22 47	NSX630F/630 22 47
	NSX250N/200 35 73	NSX250N/250 35 73	NSX400-630N/320 22 47	NSX400-630N/400 22 47	NSX630N/500 22 47	NSX630N/630 22 47
	NSX250H/200 35 73	NSX250H/250 35 73	NSX400-630H/320 35 73	NSX400-630H/400 35 73	NSX630H/500 35 73	NSX630H/630 35 73
	NSX250S/200 40 81	NSX250S/250 40 81	NSX400-630S/320 40 81	NSX400-630S/400 40 81	NSX630S/500 40 81	NSX630S/630 40 81
	NSX250L/200 50 105	NSX250L/250 50 105	NSX400-630L/320 50 105	NSX400-630L/400 50 105	NSX630L/500 50 105	NSX630L/630 50 105
	NSX250B/200 6 9	NSX250B/250 6 9	-	-	-	-
	NSX250F/200 8 14	NSX250F/250 8 14	NSX400-630F/320 8 14	NSX400-630F/400 8 14	NSX630F/500 8 14	NSX630F/630 8 14
	NSX250N/200 10 17	NSX250N/250 10 17	NSX400-630N/320 10 17	NSX400-630N/400 10 17	NSX630N/500 10 17	NSX630N/630 10 17
	NSX250H/200 10 17	NSX250H/250 10 17	NSX400-630H/320 10 17	NSX400-630H/400 10 17	NSX630H/500 10 17	NSX630H/630 10 17
	NSX250S/200 15 30	NSX250S/250 15 30	NSX400-630S/320 15 30	NSX400-630S/400 15 30	NSX630S/500 15 30	NSX630S/630 15 30
	NSX250L/200 20 40	NSX250L/250 20 40	NSX400-630L/320 20 40	NSX400-630L/400 20 40	NSX630L/500 20 40	NSX630L/630 20 40
	315 100 220	315 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	630 50 105
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105
	160 и 100M160 80 176	200 и 100M200 80 176	250 и 200M250 80 176	315 и 200M250 80 176	400 80 176	450 и 400M450 80 176
	250 и 200M250 80 176	250 и 200M250 80 176	355 и 315M355 80 176	355 и 315M355 80 176	450 и 400M450 80 176	450 и 400M450 80 176
	250 100 220	250 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	630 50 105
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	200 100 220	200 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105

Защита выключателей-разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателем Compact NS

D81 25683



Выключатели-разъединители Interpact INS

Вышестоящая защита автоматическим выключателем

Compact NS

Автоматическим выключателем 380/415 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 500/525 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 690 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Masterpact NT H1		
Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Masterpact NT H2		
Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Masterpact NT L1		
Автоматическим выключателем 220/525 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 690 В	Тип/макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

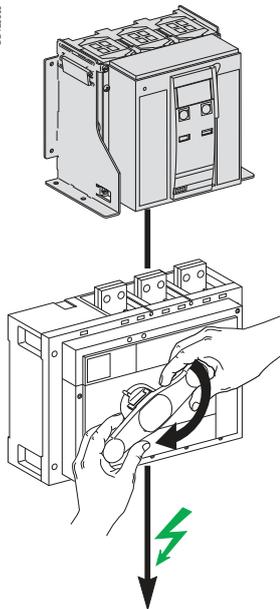
⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

Защита выключателей-разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателем Compact NS

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 150 330	NS800L/800 150 330	NS1000L/1000 150 330	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 130 286	NS800L/800 130 286	NS1000L/1000 130 286	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 100 220	NS800L/800 100 220	NS1000L/1000 100 220	-	-	-	-
	NS630bN/630 30 63	NS800N/800 30 63	NS1000N/1000 30 63	NS1250N/1250 30 63	NS1600bN/1600 30 63	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 25 53	NS800L/800 25 53	NS1000L/1000 25 53	-	-	-	-
	NT06H1/630 35 75	NT08H1/800 35 75	NT10H1/1000 35 75	NT12H1/1250 35 75	NT16H1/1600 35 75	-	-
	NT06H2/630 35 75	NT08H2/800 35 75	NT10H2/1000 35 75	NT12H2/1250 35 75	NT16H2/1600 35 75	-	-
	NT06L1/630 100 220	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	NT12L1/1250 100 220	NT16L1/1600 100 220	-	-
	NT06L1/630 25 53	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	NT12L1/1250 25 53	NT16L1/1600 25 53	-	-

Защита выключателей-разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическими выключателями Masterpact NW

DB112569B



Выключатели-разъединители Interpact INS

Вышестоящая защита автоматическим выключателем

Masterpact NW N1 - H1 - H2 - H3

Автоматическим выключателем 220/440-480 В ⁽¹⁾

Тип/макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.

Автоматическим выключателем 500/525 В

Тип/макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип/макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.

Автоматическим выключателем 690 В

Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.	кА, действ.	
Включающая способность	кА, удар.	
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл. / DIN вкл.
Включающая способность	кА, удар.	DIN откл. / DIN вкл.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл. / DIN вкл.
Включающая способность	кА, удар.	DIN откл. / DIN вкл.
Тип/макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN откл. / DIN вкл.
Включающая способность	кА, удар.	DIN откл. / DIN вкл.

Masterpact NW L1

Автоматическим выключателем 220/690 В

Тип/макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.

Вышестоящая защита предохранителем

Предохранителем 500 В

Тип aM ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип gG ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип BS ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип BS ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.

Предохранителем 690 В

Тип aM ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип gG ⁽³⁾ , макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (А)	
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

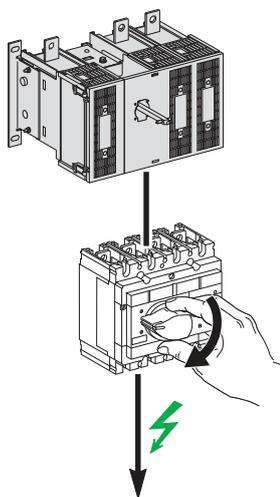
(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешнего теплового реле.

Защита выключателей-разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическими выключателями Masterpact NW

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08L1/630 35 75	NW08L1/800 35 75	NW10L1/1000 35 75	NW12L1/1250 35 75	NW16L1/1600 35 75	NW20L1/2000 50 105	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

DB115722



Выключатели-разъединители Interpact INS		INS40	INS63	INS80	
Вышестоящая защита предохранителем					
Предохранителем 500 В	Тип aM ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (A)	125	125	125	
	Макс. I к.з.	100	100	100	
	Включающая способность	220	220	220	
	Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (A)	32	50	63	
	Макс. I к.з.	100	100	100	
	Включающая способность	220	220	220	
Тип gG ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (A)	Макс. I к.з.	100	100	100	
	Включающая способность	220	220	220	
	Тип BS ⁽²⁾ , макс. ном. ток (A)	Макс. I к.з.	32	50 и 32M50	63 и 32M63
		Включающая способность	80	80	80
		Включающая способность	176	176	176
	Тип BS ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (A)	Макс. I к.з.	125 и 100M125	125 и 100M125	125 и 100M125
Включающая способность		80	80	80	
Включающая способность		176	176	176	

(1) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(2) Без внешнего теплового реле.

Выключатели-разъединители Interpact INS		INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630	
Вышестоящая защита предохранителем					
Предохранителем 500 В	Тип aM ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (A)	800	800	800	
	Макс. I к.з.	100	100	100	
	Включающая способность	220	220	220	
	Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (A)	315	400	500	
	Макс. I к.з.	100	100	100	
	Включающая способность	220	220	220	
	Тип gG ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (A)	Макс. I к.з.	630	630	500/630
		Включающая способность	50	50	100/50
		Включающая способность	105	105	220/105
	Тип BS ⁽²⁾ , макс. ном. ток (A)	Макс. I к.з.	315 и 200M315	400	500
		Включающая способность	80	80	80
		Включающая способность	176	176	176
Тип BS ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (A)	Макс. I к.з.	355 и 315M355	450 и 400M450	450 и 400M450	
	Включающая способность	80	80	80	
	Включающая способность	176	176	176	
Предохранителем 690 В	Тип aM ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (A)	800	800	800	
	Макс. I к.з.	100	100	100	
	Включающая способность	220	220	220	
	Тип gG ⁽²⁾ , макс. ном. ток (A)	315	400	500	
	Макс. I к.з.	100	100	100	
	Включающая способность	220	220	220	
	Тип gG ⁽¹⁾ , макс. ном. ток (A)	Макс. I к.з.	630	630	500/630
		Включающая способность	50	50	100/50
		Включающая способность	105	105	220/105

(1) Защита внешним тепловым реле обязательна.

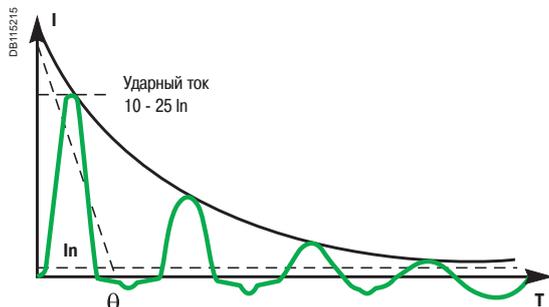
(2) Без внешнего теплового реле.

Защита выключателей-разъединителей INS40 - 2500 и INV100 - 2500 предохранителями

INS100	INS125	INS160	INS250-100 INV100	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS/INV250	INS/INV320
200 100 220	200 100 220	200 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	800 100 220
80 100 220	100 100 220	125 100 220	80 100 220	125 100 220	160 100 220	200 100 220	250 100 220
125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105
80 и 63M80 80 176	100 и 63M100 80 176	125 и 100M125 80 176	80 и 63M80 80 176	125 и 100M125 80 176	160 и 100M160 80 176	200 и 100M200 80 176	250 и 200M250 80 176
160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176	250 и 200M250 80 176	250 и 200M250 80 176	250 и 200M250 80 176	250 и 200M250 80 176	355 и 315M355 80 176

INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

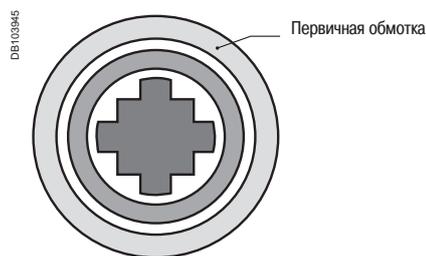
Защита трансформаторов НН/НН и конденсаторов



Бросок тока при включении трансформатора

При включении трансформаторов НН/НН возникают сильные броски тока. Это необходимо учитывать при выборе устройства защиты от сверхтоков.

Ударный ток (максимальное мгновенное значение) при включении трансформатора часто достигает 10 - 15-кратной величины номинального тока. Ударный ток в некоторых случаях может превышать номинальный в 20 - 25 раз даже при мощности трансформатора менее 50 кВА. Затухание аperiodической составляющей тока происходит очень быстро (в течение нескольких миллисекунд).



Выбор защиты

Компания Schneider Electric провела большую серию испытаний с целью определения наилучшего варианта защиты трансформаторов НН/НН.

Автоматические выключатели Compact и Masterpact:

- обеспечивают защиту трансформатора от перегрузки;
- исключают ложное срабатывание при включении трансформатора;

Для испытаний использовались стандартные трансформаторы.

Приведенные ниже таблицы составлялись с учетом того, что ударный ток при включении трансформатора может достигать значения 25 In. В этих таблицах указаны требуемые автоматические выключатели и расцепители в зависимости от:

- напряжения первичной обмотки (230 или 400 В);
- типа трансформатора (однофазный или трехфазный).

Таблицы соответствуют наиболее распространенному случаю, т.е. когда первичная обмотка является наружной ⁽¹⁾.

Модификация аппарата (N, H, L) выбирается в зависимости от требуемой отключающей способности.

Защита с помощью автоматического выключателя Compact (ударный ток ≤ 25 In)

Compact NSX100 - 250 с магнитотермическим расцепителем TM-D			Защитный аппарат		
Мощность трансформатора (кВА)			Автоматический выключатель	Расцепитель	Уставка I _г макс.
230/240 В, 1 фаза	230/240 В, 3 фазы 400/415 В, 1 фаза	400/415 В, 3 фазы			
3	5 - 6	9 - 12	NSX100B/F/N/H/S/L	TM16D	1
5	8 - 9	14 - 16	NSX100B/F/N/H/S/L	TM25D	1
7 - 9	13 - 16	22 - 28	NSX100B/F/N/H/S/L	TM40D	1
12 - 15	20 - 25	35 - 44	NSX100B/F/N/H/S/L	TM63D	1
16 - 19	26 - 32	45 - 56	NSX100B/F/N/H/S/L	TM80D	1
18 - 23	32 - 40	55 - 69	NSX160B/F/N/H/S/L	TM100D	1
23 - 29	40 - 50	69 - 87	NSX160B/F/N/H/S/L	TM125D	1
29 - 37	51 - 64	89 - 111	NSX250B/F/N/H/S/L	TM160D	1
37 - 46	64 - 80	111 - 139	NSX250B/F/N/H/S/L	TM200D	1

Compact NSX100 - NS1600 и Masterpact с расцепителями STR и Micrologic

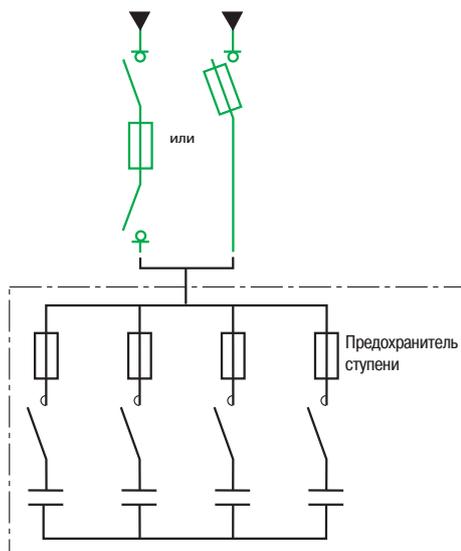
Мощность трансформатора (кВА)		Защитный аппарат			
230/240 В, 1 фаза	230/240 В, 3 фазы 400/415 В, 1 фаза	400/415 В, 3 фазы	Автоматический выключатель	Расцепитель	Уставка I _г макс.
4 - 7	6 - 13	11 - 22	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 or 6.2 40	0.8
9 - 19	16 - 30	27 - 56	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 or 6.2 100	0.8
15 - 30	05 - 50	44 - 90	NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 or 6.2 160	0.8
23 - 46	40 - 80	70 - 139	NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 or 6.2 250	0.8
37 - 65	64 - 112	111 - 195	NSX400F/N/H/S	Micrologic 2.3 or 6.3 400	0.7
37 - 55	64 - 95	111 - 166	NSX400L	Micrologic 2.3 or 6.3 400	0.6
58 - 83	100 - 144	175 - 250	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 or 6.3 630	0.6
58 - 150	100 - 250	175 - 436	NS630bN/bH-NT06H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
74 - 184	107 - 319	222 - 554	NS800N/H-NT08H1-NW08N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
90 - 230	159 - 398	277 - 693	NS1000N/H-NT10H1-NW10N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
115 - 288	200 - 498	346 - 866	NS1250N/H-NT12H1-NW12N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
147 - 368	256 - 640	443 - 1108	NS1600N/H-NT16H1-NW16N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
184 - 460	320 - 800	554 - 1385	NW20N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
230 - 575	400 - 1000	690 - 1730	NW25H2/H3	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
294 - 736	510 - 1280	886 - 2217	NW32H2/H3	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1

(1) При другом типе обмотки проконсультируйтесь в Schneider Electric.

Для трансформатора с коэффициентом трансформации 1 и мощностью < 5 кВА: в случае ложного срабатывания вышестоящего выключателя, прежде, чем выбрать выключатель с большим номинальным током, поменяйте местами присоединения трансформатора к источнику и нагрузке (ток включения варьируется от одинарного до двойного значения в зависимости от того, является ли первичная обмотка внутренней или внешней).

Защита трансформаторов НН/НН и конденсаторов

DB116216



Защита конденсаторной батареи

Защита конденсатора

Необходимо учитывать:

- допустимые колебания величины напряжения основной составляющей и гармоник. Увеличение номинального тока защитного аппарата может достигать 30 %;
- колебания из-за допусков конденсатора.

Увеличение номинального тока защитного аппарата может достигать 15 % (5 % для конденсаторов Rectiphase).

Соответственно, используемые поправочные коэффициенты обычно составляют порядка 1,6 - 2. В случае конденсаторных батарей Rectiphase, для стандартных батарей может использоваться улучшенный коэффициент 1,4.

Таблица защит для нерегулируемых конденсаторных батарей или конденсаторных батарей с автоматическим регулированием

400/415 В		
Конденсатор (квар)	Ном. ток предохранителя gG	Fupact
10	20	INF ●32 / INFD40
20	40	INF ●63 / INFD40
30	63	INF ●63
50	100	INF ●125
60	125	INF ●125
80	160	INF ●250
105	250	INF ●250
150	315	INF ●400
210	450	INF ●630
315	670	INF ●800

690 В		
Конденсатор (квар)	Ном. ток предохранителя gG	Fupact
10	16	INF ●32 / INFD40
20	32	INF ●32 / INFD40
30	40	INF ●63 / INFD40
50	63	INF ●63
60	80	INF ●125
80	100	INF ●125
105	125	INF ●160
150	200	INF ●250
210	250	INF ●400
315	400	INF ●400
405	500	INF ●630
450	560	INF ●630
495	630	INF ●800
540	670	INF ●800

056639



Конденсаторная батарея Rectiphase

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalís

При выборе автоматического выключателя для защиты комплектного шинопровода необходимо:

- правильно задать уставку автоматического выключателя:

$I_{\text{раб.}} \leq I_r \leq I_{\text{ном.ш.}}$, где:

$I_{\text{раб.}}$ = рабочий ток;

I_r = уставка защиты от перегрузок автоматического выключателя;

$I_{\text{ном.ш.}}$ = номинальный ток шинопровода;

- обеспечить электродинамическую стойкость шинопровода: ударный ток, ограниченный автоматическим выключателем, должен быть меньше величины электродинамической стойкости шинопровода.

Определение:

В таблицах координации между автоматическими выключателями и шинопроводом Canalís указываются максимальные значения тока короткого замыкания, при которых обеспечивается защита шинопровода.

Традиционный выбор автоматического выключателя

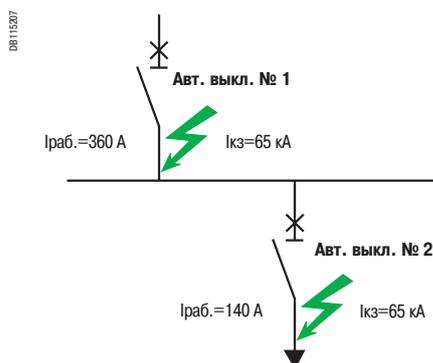
Выбор автоматического выключателя для защиты распределительной сети осуществляется по двум основным критериям:

- $I_{\text{раб.}}$ – рабочий ток;
- $I_{\text{кз.ожд.}}$ – ожидаемый ток короткого замыкания в данной точке сети.

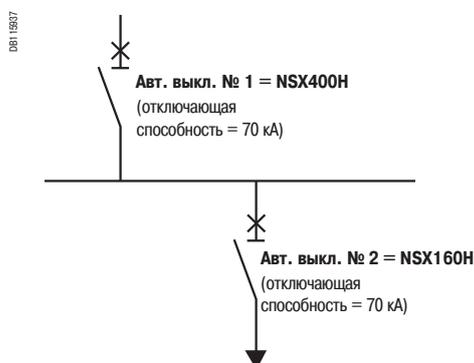
Параметры автоматического выключателя:

- $I_{\text{ном.авт.выкл.}} \geq I_{\text{раб.}}$
- отключающая способность авт. выключателя $\geq I_{\text{кз.ожд.}}$

Пример установки в сети 380/415 В



Применение автоматических выключателей Compact NSX в сети 380/415 В



Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Пример

Главный распределительный щит (ГРЩ) питается от двух силовых трансформаторов 630 кВА / 400 В (Uкз = 4%). Ожидаемый ток короткого замыкания на шинах ГРЩ составляет 44 кА.

От ГРЩ через 30-метровый участок магистрального шинопровода Canalis KBA63 (630A) питается распределительный шинопровод Canalis KSA63 (630A).

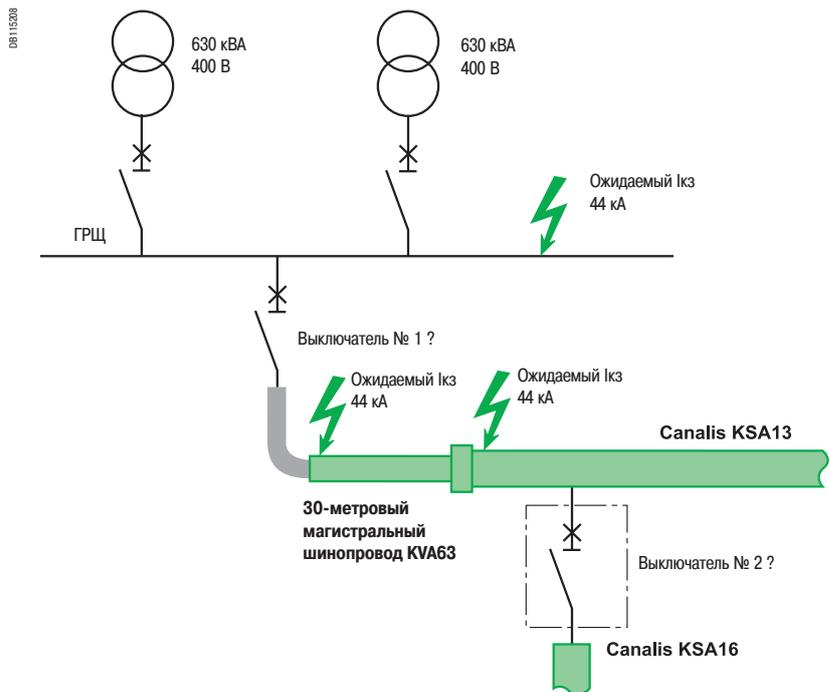
От этого шинопровода KSA63 питается шинопровод Canalis KSA16 (160 A).

Ожидаемые токи короткого замыкания составляют:

- 44 кА за аппаратом № 1 (в начале участка KBA63);
- 33 кА на стыке магистрального шинопровода KBA63 и распределительного шинопровода KSA63.

Какие автоматические выключатели № 1 и № 2 следует выбрать, чтобы обеспечить защиту электроустановки от коротких замыканий?

	Аппарат № 1	Аппарат № 2
Ожидаемый Iкз	44 кА	33 кА
Автоматический выключатель	NSX630N (отключающая способность 50 кА)	NSX160F (отключающая способность 36 кА)
Защита KBA63 обеспечивается до	50 кА	
Защита KSA63 обеспечивается до	50 кА	
Защита KSA16 обеспечивается до		35 кА 35 кА



Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Сеть 220/240 В

Тип шинопровода Canalis KDP20						
Макс. Iкз (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА		
Тип выключателя	C60	C60N 10/16/20	C60H 10/16/20	C60L 10/16/20		
Макс. Iкз (кА действ.)	NG	NG125N 10/16/20				
Тип шинопровода Canalis KBA25						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Макс. Iкз (кА действ.)	NG	NG125N 10/.../25				
Тип шинопровода Canalis KBB25						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Макс. Iкз (кА действ.)	NG	NG125N 10/.../25				
Тип шинопровода Canalis KBA40						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Макс. Iкз (кА действ.)	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40
Тип шинопровода Canalis KBB40						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Макс. Iкз (кА действ.)	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Сеть 380/415 В

Тип шинопровода Canalis KDP20						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	10 кА	15 кА	20 кА			
Тип выключателя	C60	C60N10/16/20	C60H10/16/20	C60L10/16/20		
	NG125	NG125N10/16/20				

Тип шинопровода Canalis KBA25					
Макс. I _{кз} (кА действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип выключателя	C60	C60N10/.../25	C60H10/.../25	C60L10/.../25	C60L10/.../25
	NG125	NG125N10/.../25			

Тип шинопровода Canalis KBB25					
Макс. I _{кз} (кА действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип выключателя	C60	C60N10/.../25	C60H10/.../25	C60L10/.../25	C60L10/.../25
	NG125	NG125N10/.../25			

Тип шинопровода Canalis KBA40						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	36 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N10/.../40	C60H10/.../40	C60L40	C60L10/.../25	
	NG125			NG125N10/.../40		NG125H10/.../40
						NG125L10/.../40

Тип шинопровода Canalis KBB40						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	36 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N10/.../40	C60H10/.../40	C60L40	C60L10/.../25	
	NG125			NG125N10/.../40		NG125H10/.../40
						NG125L10/.../40

Тип шинопровода Canalis KNA40				
Макс. I _{кз} (кА действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА
Тип выключателя	C60	C60N40	C60H40	C60L40
	NG125	NG125N10/.../40		
	Compact NSX			NSX100B/F/N/H/S/L 40A

Тип шинопровода Canalis KNA63						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	36 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N63	C60H63	C60H63		
	C120	C120N	C120H			
	NG125			NG125N 63	NG125H 63	NG125L 63
	Compact NSX			NSX100B/F/N/H/S/L		

Тип шинопровода Canalis KNA100				
Макс. I _{кз} (кА действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА
Тип выключателя	C60	C120N	C120H	
	NG125			NG125N 100
	Compact NSX		NSX100B/F/N/H/S/L	NSX100B/F/N/H/S/L
			NSX160B/F/N/H/S/L	NSX160B/F/N/H/S/L

Тип шинопровода Canalis KNA160						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	36 кА	50 кА
Тип выключателя	NG125	NG125N125	NG125N125	NG125N125	NG125N125	
	Compact NSX			NSX100B/F/N/H/S/L	NSX100F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L
				NSX160B/F/N/H/S/L	NSX160F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L
				NSX250B/F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Сеть 380/415 В

Тип шинопровода Canalis KSA100						
Макс. I _{кз} (кА действ.)		25 кА	36 кА			
Тип выключателя	NG125	NG125N 100				
	Compact NSX	NSX100B/F/N/H/S/L				

Тип шинопровода Canalis KSA160						
Макс. I _{кз} (кА действ.)		25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	90 кА
Тип выключателя	Compact NSX	NSX100B/F/N/H/S/L	NSX100F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L	NSX100H/S/L	NSX100S/L
		NSX160B/F/N/H/S/L	NSX160F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L	NSX160H/S/L	
		NSX250B/F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L		

Тип шинопровода Canalis KSA250							
Макс. I _{кз} (кА действ.)		25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NSX	NSX160B/F/N/H/S/L	NSX160F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L	NSX160H/S/L	NSX160S/L	NSX160L
		NSX250B/F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L	NSX250H/S/L	NSX250S/L	NSX250L
		NSX400F/N/H/S/L	NSX400F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L			

Тип шинопровода Canalis KSA400							
Макс. I _{кз} (кА действ.)		25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NSX	NSX250B/F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L	NSX250H/S/L	NSX250S/L	NSX250L
		NSX400F/N/H/S/L	NSX400F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L	NSX400H/S/L	NSX400S/L	NSX400L
		NSX630F/N/H/S/L	NSX630F/N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L
	Compact NS	NS630b N/H/L/LB	NS630b L / LB	NS630b L / LB	NS630b LB		

Тип шинопровода Canalis KSA500							
Макс. I _{кз} (кА действ.)		25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NSX	NSX400F	NSX400F	NSX400N	NSX400H	NSX400S	NSX400L
		NSX630F	NSX630F	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L
	Compact NS	NS630b N	NS630b N	NS630b L / LB	NS630b LB	NS630b LB	

Тип шинопровода Canalis KSA630							
Макс. I _{кз} (кА действ.)		≤ 32 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NSX	NSX400F	NSX400F	NSX400N	NSX400H	NSX400S	NSX400L
		NSX630F	NSX630F	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L
	Compact NS	NS630b N	NS630b L	NS630b L	NS630bL	NS630bL	NS630b LB
	Masterpact NT	NT06H1	NT06L1	NT06L1	NT06L1	NT06L1	
		NT08H1	NT08L1	NT08L1	NT08L1	NT08L1	

Тип шинопровода Canalis KSA800							
Макс. I _{кз} (кА действ.)			36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NSX		NSX630F	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L
		Compact NS		NS630bN	NS630bL	NS630bL	NS630bL
	Masterpact NT		NS800N	NS800L	NS800L	NS800L	NS800L
			NS1000N	NS1000L	NS1000L	NS1000L	NS1000L
			NT06H1	NT06L1	NT06L1	NT06L1	NT06L1
			NT08H1	NT08L1	NT08L1	NT08L1	NT08L1
			NT10H1	NT10L1	NT10L1	NT10L1	NT10L1

Тип шинопровода Canalis KSA1000							
Макс. I _{кз} (кА действ.)			36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NS		NS800N	NS800L	NS800L	NS800L	NS800L
			NS1000N	NS1000L	NS1000L	NS1000L	NS1000L
	Masterpact NT		NT08H1	NT08L1	NT08L1	NT08L1	NT08L1
			NT10H1	NT10L1	NT10L1	NT10L1	NT10L1
			NT12H1	NT12L1	NT12L1	NT12L1	NT12L1

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Сеть 380/415 В

Тип шинопровода Canalis KTA0800							
Макс. Iкз (кА действ.)	≤ 30 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX630F (->36кА)	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L	NSX630L
	Compact NSX	NS630bN NS800N NS1000N		NS630bL NS800L NS1000L			NS630bLB NS800LB
	Masterpact NT	NT06 H1 NT08 H1 NT10 H1			NT06 L1 NT08 L1 NT10 L1		
	Masterpact NW	NW08H1 NW10H1					
Тип шинопровода Canalis KTA0800 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)	≤ 30 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX630F (->36кА)	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L	NSX630L
	Compact NSX	NS630bN NS800N NS1000N		NS630bL NS800L NS1000L			NS630bLB NS800LB
	Masterpact NT	NT06 H1 NT08 H1 NT10 H1				NT06 L1 NT08 L1 NT10 L1	
	Masterpact NW	NW08H1 NW10H1					
Тип шинопровода Canalis KTA1000 / KTC1000							
Макс. Iкз (кА действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NS		NS800N NS1000N NS1250N				NS800L NS1000L
	Masterpact NT	NT08H1 NT10H1 NT12H1	NT08H2 NT10H2 NT12H2				NT08L1 NT10L1
	Masterpact NW	NW08N1 NW10N1 NW12N1	NW08H1 NW10H1 NW12H1				
Тип шинопровода Canalis KTC1000 / KTC1000 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NS		NS800N NS1000N	NS800H NS1000H NS1250H			NS800L NS1000L
	Masterpact NT	NT08H1 NT10H1 NT12H1	NT08H2 NT10H2 NT12H2				NT08L1 NT10L1
	Masterpact NW	NW08N1 NW10N1 NW12N1		NW08H1 NW10H1 NW12H1	NW08L1 NW10L1 NW12L1		
Тип шинопровода Canalis KTA1250 / KTC1350							
Макс. Iкз (кА действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NS		NS1000N NS1250N NS1600N	NS1000L	NS1000L	NS1000L	NS1000L
	Masterpact NT	NT10H1 NT12H1 NT16H1	NT10H2 NT12H2 NT16H2	NT10L1	NT10L1	NT10L1	NT10L1
	Masterpact NW	NW10N1 NW12N1 NW16N1	NW10H1 NW12H1 NW16H1				
Тип шинопровода Canalis KTA1250 / KTC1350 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NS		NS1000N NS1250N NS1600N	NS1000H NS1250H NS1600H			NS1000L
	Masterpact NT	NT10H1 NT12H1 NT16H1	NT10H2 NT12H2 NT16H2				NT10L1
	Masterpact NW	NW10N1 NW12N1 NW16N1	NW10H1 NW12H1 NW16H1	NW10H1 NW12H1 NW16H1	NW10L1 NW12L1 NW16L1		
Тип шинопровода Canalis KTA1600 / KTC1600							
Макс. Iкз (кА действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NS		NS1250N NS1600N	NS1250H NS1600H NS1600bN NS2000N			
	Masterpact NT	NT12H1 NT16H1	NT12H2 NT16H2				
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20H1		NW12H1 NW16H1 NW20H1		NW12L1 NW16L1 NW20L1	

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Сеть 380/415 В

Тип шинопровода Canalis KTA1600 PER/ KTC1600 PER						
Макс. Iкз (кА действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NS		NS1250N	NS1250H NS1600H NS1600bN NS2000N	NS1600bH NS2000H	
	Masterpact NT	NT12H1 NT16H1	NT12H2 NT16H2			
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20H1		NW1H1 NW16H1 NW20H1		NW12L1 NW16L1 NW20L1
Тип шинопровода Canalis KTA2000 / KTC2000						
Макс. Iкз (кА действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NS		NS1600bN NS2000N			
	Masterpact NT	NT16H1	NT16H2			
	Masterpact NW	NW16N1 NW20H1 NW25H1		NW16H1 NW20H1 NW25H1		NW 16 L1 NW20L1
Тип шинопровода Canalis KTA2000 PER / KTC2000 PER						
Макс. Iкз (кА действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NS		NS1600bN NS2000N	NS1600bH NS2000H		
	Masterpact NT	NT16H1	NT16H2			
	Masterpact NW	NW16N1 NW20H1 NW25H1		NW16H1 NW20H1 NW25H1		NW16H2 NW20H2 NW25H2
Тип шинопровода Canalis KTA2500 / KTC2500						
Макс. Iкз (кА действ.)			65 кА	80 кА	100 кА	150 кА
Тип выключателя	Masterpact NW		NW20H1 NW25H1 NW32H1	NW20H2 NW25H2 NW32H2	NW20L1	NW20L1
Тип шинопровода Canalis KTA2500 PER / KTC2500 PER						
Макс. Iкз (кА действ.)			65 кА	80 кА	100 кА	110 кА
Тип выключателя	Masterpact NW		NW20H1 NW25H1 NW32H1		NW20H2 NW25H2 NW32H2	NW20L1 NW25H3 NW32H3
Тип шинопровода Canalis KTA3200 / KTC3200						
Макс. Iкз (кА действ.)			65 кА	85 кА	100 кА	110 кА
Тип выключателя	Masterpact NW		NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW40bH1		
Тип шинопровода Canalis KTA3200 PER / KTC3200 PER						
Макс. Iкз (кА действ.)			65 кА		100 кА	110 кА
Тип выключателя	Masterpact NW		NW25H1 NW32H1 NW40H1		NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW40bH1	NW32H3 NW40H3 NW40bH2
Тип шинопровода Canalis KTA4000 / KTC4000						
Макс. Iкз (кА действ.)			65 кА	90 кА	100 кА	110 кА
Тип выключателя	Masterpact NW		NW32H1 NW40H1 NW40bH1 NW50H1	NW32H2 NW40H2 NW40bH1 NW50H1		
Тип шинопровода Canalis KTA4000 PER / KTC4000 PER						
Макс. Iкз (кА действ.)			65 кА		100 кА	110 кА
Тип выключателя	Masterpact NW		NW32H1 NW40H1 NW40bH1 NW50H1		NW32H2 NW40H2 NW40bH1 NW50H1	NW32H3 NW40H3 NW40bH2 NW50H2
Тип шинопровода Canalis KTC5000						
Макс. Iкз (кА действ.)			65 кА		95 кА	
Тип выключателя	Masterpact NW		NW40H1		NW40H2 NW40bH1 NW50H1 NW63H1	
Тип шинопровода Canalis KTC5000 PER						
Макс. Iкз (кА действ.)			65 кА		95 кА	120 кА
Тип выключателя	Masterpact NW		NW40H1 NW40bH1 NW50H1 NW63H1		NW40H2 NW40bH1 NW50H1 NW63H1	NW40H3 NW40bH2 NW50H2 NW63H2

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Сеть 660/690 В

Тип шинопровода Canalis KSA100							
Макс. Iкз (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА		75 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100S/L NSX160S/L NSX250S/L	NSX100L			
	Compact NS					NS100L	
Тип шинопровода Canalis KSA160							
Макс. Iкз (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА		75 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100S/L NSX160S/L NSX250S/L	NSX100L NSX160L NSX250L			
	Compact NS					NS100L	
Тип шинопровода Canalis KSA250							
Isc max kArms		10 кА	15 кА	20 кА	35 кА	75 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L	NSX160S/L NSX250S/L NSX400H/S/L	NSX160L NSX250L NSX400S/L			
	Compact NS				NSX400L	NS400L	
Тип шинопровода Canalis KSA400							
Макс. Iкз (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	35 кА	75 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX250N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX250S/L	NSX250L NSX400H/S/L NSX630H/S/L			
	Compact NS			NS630bN	NSX400L NSX630L	NS400L NS630bLB	
Тип шинопровода Canalis KSA500							
Макс. Iкз (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	35 кА	75 кА
Тип выключателя	Compact NSX	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L		NSX400H/S/L NSX630H/S/L		NSX400L NSX630L	
	Compact NS				NS630bN NS800N		NS400L NS630bLB NS800LB
Тип шинопровода Canalis KSA630							
Макс. Iкз (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	30 кА	35 кА	75 кА
Тип выключателя	Compact NSX	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L		NSX400L NSX630L	
	Compact NS				NS630bN NS800N	NS630bH NS800H	NS400L NS630bLB NS800LB
Тип шинопровода Canalis KSA800							
Макс. Iкз (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	30 кА	35 кА	75 кА
Тип выключателя	Compact NSX	NSX630F/N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L			
	Compact NS				NS630bN NS800N NS1000N	NS630bH NS800H NS1000H	NS630bLB NS800LB
Тип шинопровода Canalis KSA1000							
Макс. Iкз (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	30 кА	35 кА	75 кА
Тип выключателя	Compact NS				NS800N NS1000N NS1250N	NS800H NS1000H NS1250H	NS800LB
	Masterpact NT					NT08H1/H2 NT10H1/H2 NT12H1/H2	
	Masterpact NW					NW08N1 NW10N1 NW12N1	

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Сеть 660/690 В

Тип шинопровода Canalis KTA1000 / KTC1000							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS800N NS1000N NS1250N	NS800H NS1000H NS1250H			NS800LB	
	Masterpact NT		NT08H1/H2 NT10H1/H2 NT12H1/H2				
	Masterpact NW		NW08N1 NW10N1 NW12N1	NW08H1 NW10H1 NW12H1			

Тип шинопровода Canalis KTA1000 PER / KTC1000 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS800N NS1000N NS1250N	NS800H NS1000H NS1250H			NS800LB	
	Masterpact NT		NT08H1/H2 NT10H1/H2 NT12H1/H2				
	Masterpact NW		NW08N1 NW10N1 NW12N1		NW08H1 NW10H1 NW12H1		

Тип шинопровода Canalis KTA1250 / KTC1350							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1000H NS1250H NS1600H				
	Masterpact NT		NT10H1/H2 NT12H1/H2 NT16H1/H2	NS1600bN			
	Masterpact NW		NW10N1 NW12N1 NW16N1	NW10H1 NW12H1 NW16H1			

Тип шинопровода Canalis KTA1250 PER / KTC1350 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1000H NS1250H NS1600H				
	Masterpact NT		NT10H1/H2 NT12H1/H2 NT16H1/H2	NS1600bN	NS1600bN		
	Masterpact NW		NW10N1 NW12N1 NW16N1	NW10H1 NW12H1 NW16H1	NW10H1 NW12H1 NW16H1	NW10L1 NW12L1 NW16L1	

Тип шинопровода Canalis KTA1600 / KTC1600							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS1250N NS1600N	NS1250H NS1600H				
	Masterpact NT		NT12H1/H2 NT16H1/H2		NS1600bN NS2000N		
	Masterpact NW		NW12N1 NW16N1		NW12H1 NW16H1 NW20H1	NW12L1 NW16L1 NW20L1	

Тип шинопровода Canalis KTA1600 PER / KTC1600 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS1250N NS1600N	NS1250H NS1600H				
	Masterpact NT		NT12H1/H2 NT16H1/H2		NS1600bN NS2000N		
	Masterpact NW		NW12N1 NW16N1		NW12H1 NW16H1 NW20H1	NW12H2 NW16H2 NW20H2	NW12L1 NW16L1 NW20L1

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Сеть 660/690 В

Тип шинопровода Canalis KTA2000 / KTC2000							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS1600N	NS1600H		NS1600bN NS2000N NS2500N		
	Masterpact NT Masterpact NW		NT16H1/H2 NW16N1		NW16H1 NW20H1 NW25H1		NW16L1 NW20L1
Тип шинопровода Canalis KTA2000 PER / KTC2000 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS1600N	NS1600H		NS1600bN NS2000N NS2500N		
	Masterpact NT Masterpact NW		NT16H1/H2 NW16N1		NW16H1 NW20H1 NW25H1	NW16H2 NW20H2 NW25H2	NW16L1 NW20H3 NW25H3
Тип шинопровода Canalis KTA2500 / KTC2500							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS				NS2000N NS2500N NS3200N		
	Masterpact NT Masterpact NW		NT16H1/H2		NW20H1 NW25H1 NW32H1	NW20H2 NW25H2 NW32H2	NW20L1
Тип шинопровода Canalis KTA2500 PER / KTC2500 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS				NS2000N NS2500N NS3200N		
	Masterpact NT Masterpact NW		NT16H1/H2		NW20H1 NW25H1 NW32H1	NW20H2 NW25H2 NW32H2	NW20H3 NW25H3 NW32H3
Тип шинопровода Canalis KTA3200 / KTC3200							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS				NS2500N NS3200N		
	Masterpact NW				NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW40b H1/H2	
Тип шинопровода Canalis KTA3200 PER / KTC3200 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS				NS2500N NS3200N		
	Masterpact NW				NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW25H2 NW32H2 NW40H2	NW25H3 NW32H3 NW40H3 NW40bH1/2
Тип шинопровода Canalis KTA4000 / KTC4000							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS				NS3200N		
	Masterpact NW				NW32H1 NW40H1	NW32H2 NW40H2 NW40bH1/H2 NW50 H1/H2	
Тип шинопровода Canalis KTA4000 PER / KTC4000 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА
Тип выключателя	Compact NS				NS3200N		
	Masterpact NW				NW32H1 NW40H1	NW32H2 NW40H2	NW32H3 NW40H3 NW40bH1/H2 NW50H1/H2
Тип шинопровода Canalis KTC5000							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	95 кА
Тип выключателя	Masterpact NW				NW40H1	NW40H2	NW40H3 NW40bH1/H2 NW50H1/H2 NW63H1/H2
Тип шинопровода Canalis KTC5000 PER							
Макс. Iкз (кА действ.)		30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип выключателя	Masterpact NW				NW40H1	NW40H2	NW40H3 NW40bH1/H2 NW50H1/H2 NW63H1/H2

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Усиленная селективность при каскадном соединении

Введение

Использование токоограничивающих автоматических выключателей позволяет осуществить координацию. Это улучшает отключающую способность нижестоящего автоматического выключателя.

Координация определена и описана в следующих стандартах:

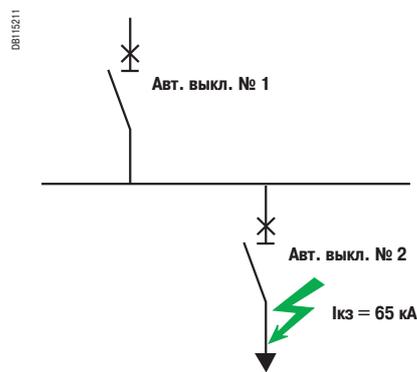
- стандарты на аппараты МЭК 60947-1 и 60947-2 (ГОСТ Р 50030.1, ГОСТ Р 50030.2);
- установочные стандарты МЭК 60364, NF C15-100 и др.

Каскадное соединение

Увеличение отключающей способности нижестоящего аппарата за счёт токоограничивающего вышестоящего аппарата.

Принцип

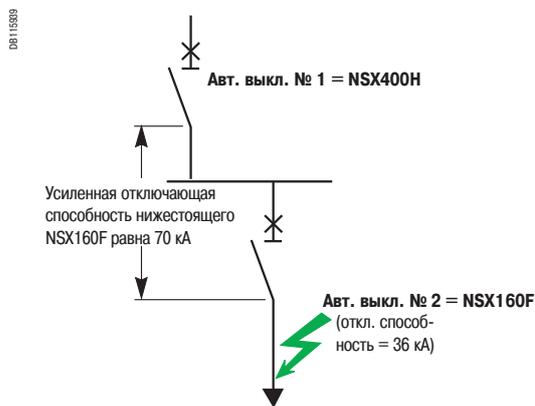
Каскадное соединение



Отключающая способность выключателя № 2.

Применение выключателей Compact NSX

Каскадное соединение



Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Усиленная селективность при каскадном соединении

Селективность

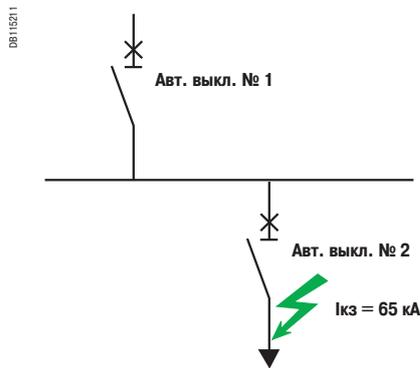
Селективность заключается в таком согласовании рабочих характеристик последовательно расположенных аппаратов, чтобы в случае повреждения отключался только наиболее близкий к повреждению аппарат.

Как правило, каскадное соединение и селективность применяются независимо друг от друга, т.е. не используются одновременно. Однако, благодаря принципу рото-активного размыкания силовых контактов аппаратов Compact каскадное соединение реализуется при обеспечении селективности аппаратов.

Предельный ток селективности в этом случае может достигать отключающей способности вышестоящего аппарата.

Принцип

Каскадное соединение и усиленная селективность

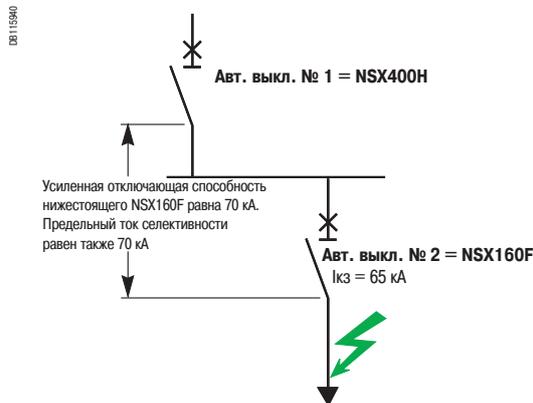


Отключающая способность выключателя № 2.

Селективность обеспечена вплоть до усиленной отключающей способности выключателя № 2.

Применение выключателей Compact NSX

Каскадное соединение и усиленная селективность



Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Усиленная селективность при каскадном соединении

Каскадное соединение, селективность при каскадном соединении, усиленная защита комплектного шинопровода

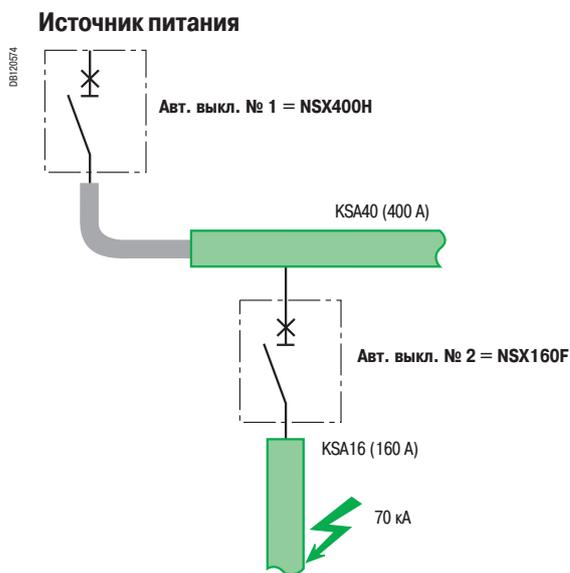
Данная защита шинопровода основана на принципе каскадного соединения.

В приведенных ниже таблицах в зависимости от вышестоящего аппарата и вышестоящего шинопровода указывается:

- ток КЗ, до которого обеспечивается защита шинопровода;
- нижестоящий аппарат и соединенный с ним шинопровод;
- отключающая способность нижестоящего аппарата при каскадном соединении;
- предельный ток селективности между аппаратами при каскадном соединении;
- ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода.

Применение в распределительной сети:

- увеличение отключающей способности аппарата NSX160F (авт. выкл. № 2) до **70 кА**;
- селективность между аппаратами № 1 и № 2 обеспечивается вплоть до **70 кА**;
- защита нижестоящего шинопровода KSA16 обеспечивается вплоть до **70 кА**.



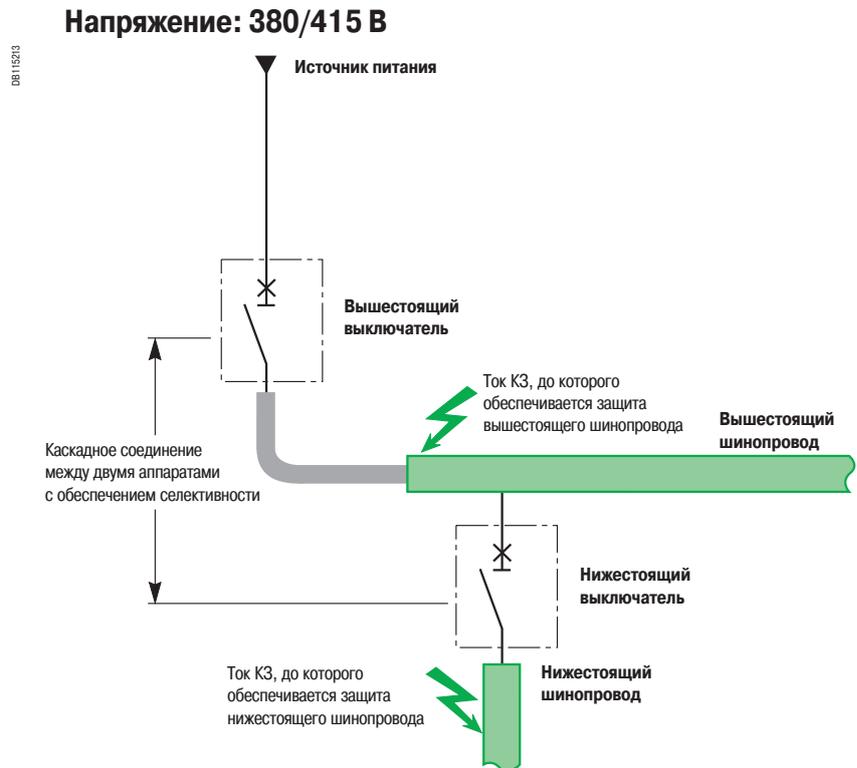
Пример таблицы, соответствующей приведенной выше схеме.

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 315 и 400 А

Вышестоящий выключатель	NSX400N		NSX400H		NSX400L	
Используемый расцепитель	Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А		KSA/KVA/KVC 315 и 400 А		KSA/KVA/KVC 315 и 400 А	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	45		70		150	
Нижестоящий выключатель	NSX100F	NSX160F	NSX100N	NSX160F	NSX100H	NSX160H
Используемый расцепитель	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		TMD/ Micrologic 2.0/5.0/6.0		TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 А	KSA 160 А	KSA 100 А	KSA 160 А	KSA 100 А	KSA 160 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45	45	70	70	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45	45	70	70	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45	45	70	70	70	70

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Усиленная селективность при каскадном соединении



Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 1600 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1600N Micrologic 5.0					NS1600N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-16/KTC-16 1600 А					KTA-16/KTC-16 1600 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	50					50		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic	NSX160F KSA	NSX250F KSA	NSX400F Micrologic	NSX630F KSA/KVA/KVC	NSX100F 40 А	TMD/Micrologic 63 А 100 А	
Нижестоящий шинопровод	100 А	160 А	250 А	315-400 А	500-630 А	40 А	63 А	100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	45	40	50	50	50
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1600N Micrologic 5.0					NS1600N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-16/KTC-16 1600 А					KTA-16/KTC-16 1600 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	70					70		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic	NSX160F KSA	NSX250F KSA	NSX400F Micrologic	NSX630F KSA/KVA/KVC	NSX100F 40 А	TMD/Micrologic 63 А 100 А	
Нижестоящий шинопровод	100 А	160 А	250 А	315-400 А	500-630 А	40 А	63 А	100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	70	70	70	45	40	70	70	70
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	70	70	70	70	70	70	70	70
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	70	70	70	70	70	50	50	50

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Усиленная селективность при каскадном соединении

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 1200 - 1350 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1250N Micrologic 5.0					NS1250N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-12/KTC-13 1200 и 1350 А					KTA-12/KTC-13 1200 и 1350 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	50					50		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX400F	NSX630F	NSX100F	TMD/Micrologic	
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 А	KSA 160 А	KSA 250 А	KSA/KVA/KVC 315-400 А	500-630 А	40 А 40 А	63 А 63 А	100 А 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	45	40	50	50	50
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1250H Micrologic 5.0					NS1250H Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-12/KTC-13 1200 и 1350 А					KTA-12/KTC-13 1200 и 1350 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	70					70		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic	
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 А	KSA 160 А	KSA 250 А	KSA/KVA/KVC 315-400 А	500-630 А	40 А 40 А	63 А 63 А	100 А 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	70	70	70	45	40	70	70	70
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	70	70	70	70	70	70	70	70
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	70	70	70	70	70	50	50	50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 1000 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1000N Micrologic 5.0					NS1000N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-10/KTC-10 1000 А					KTA-10/KTC-10 1000 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	50					50		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX400F	NSX630F	NSX100F	TMD/Micrologic	
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 А	KSA 160 А	KSA 250 А	KSA/KVA/KVC 315-400 А	500-630 А	40 А 40 А	63 А 63 А	100 А 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	45	40	50	50	50
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1000H Micrologic 5.0					NS1000H Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-10/KTC-10 1000 А					KTA-10/KTC-10 1000 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	55					55		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic	
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 А	KSA 160 А	KSA 250 А	KSA/KVA/KVC 315-400 А	500-630 А	40 А 40 А	63 А 63 А	100 А 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	70	70	70	45	40	70	70	70
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	70	70	70	70	70	70	70	70
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	55	55	55	55	55	50	50	50

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Усиленная селективность при каскадном соединении

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 1000 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1000L Micrologic 5.0					NS1000L Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-10/KTC-10 1000 A					KTA-10/KTC-10 1000 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	150					150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N TMD/Micrologic	NSX160N KSA	NSX250N KSA	NSX400N Micrologic	NSX630N KSA/KVA/KVC	NSX100N 40 A	TMD/Micrologic 63 A	100 A
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	150	150	150	150	150	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	150	150	150	150	150	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	70	150	150	150	50	50	50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 800 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS800N Micrologic 5.0					NS800N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KVA-80/KVC-80 800 A					KVA-80/KVC-80 800 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	50					50		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic	NSX160F KSA	NSX250F KSA	NSX400F Micrologic	NSX630F KSA/KVA/KVC	NSX100F 40 A	TMD/Micrologic 63 A	100 A
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A		KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	35		50	50	50
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	50		50	50	50
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50		50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS800H Micrologic 5.0					NS800H Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KVA-80/KVC-80 800 A					KVA-80/KVC-80 800 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	60					60		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N TMD/Micrologic	NSX160N KSA	NSX250N KSA	NSX400N Micrologic	NSX630N KSA/KVA/KVC	NSX100N 40 A	TMD/Micrologic 63 A	100 A
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A		KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	70	70	70	35		70	70	70
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	70	70	70	70		70	70	70
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	60	60	60	60		50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS800L Micrologic 5.0					NS800L Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KVA-80/KVC-80 800 A					KVA-80/KVC-80 800 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	150					150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N/H TMD/Micrologic	NSX160N/H KSA	NSX250N/H KSA	NSX400N/H Micrologic	NSX630N/H KSA/KVA/KVC	NSX100N 40 A	TMD/Micrologic 63 A	100 A
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A		KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	150	150	150	150		150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	150	150	150	150		150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	70	150	150		50	50	50

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Усиленная селективность при каскадном соединении

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 500 и 630 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS630bN Micrologic 5.0			NS630bH Micrologic 5.0			NS630bL Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 630 A			KSA/KVA/KVC 630 A			KSA/KVA/KVC 630 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	20			29			150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX100N	NSX160N	NSX250N
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic			TMD/Micrologic			TMD/Micrologic		
	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	60	70	70	50	70	150

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS630bN Micrologic 5.0			NS630bH Micrologic 5.0			NS630bL Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 630 A			KSA/KVA/KVC 630 A			KSA/KVA/KVC 630 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	29			29			150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic			NSX100N TMD/Micrologic			NSX100N/H TMD/Micrologic		
Нижестоящий шинопровод	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX630N Micrologic			NSX630H Micrologic			NSX630L Micrologic		
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 500 и 630 A			KSA/KVA/KVC 500 и 630 A			KSA/KVA/KVC 500 и 630 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	45			70			150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX100N	NSX160N	NSX250N
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic			TMD/Micrologic			TMD/Micrologic		
	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45	45	45	70	70	70	70	70	70

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX630N Micrologic			NSX630H Micrologic			NSX630L Micrologic		
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 500 и 630 A			KSA/KVA/KVC 500 и 630 A			KSA/KVA/KVC 500 и 630 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	45			70			150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N TMD/Micrologic			NSX100N TMD/Micrologic			NSX100N/H TMD/Micrologic		
Нижестоящий шинопровод	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45	45	45	50	50	50	50	50	50

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Усиленная селективность при каскадном соединении

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 315 и 400 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX400N Micrologic	NSX400H Micrologic	NSX400L Micrologic
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	45	70	150
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F NSX160F TMD/Micrologic	NSX100N NSX160N TMD/Micrologic	NSX100N NSX160N TMD/Micrologic
Нижестоящий шинопровод	KSA KSA 100 А 160 А	KSA KSA 100 А 160 А	KSA KSA 100 А 160 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45 45	70 70	150 150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45 45	70 70	150 150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45 45	70 70	70 70

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX400N Micrologic	NSX400H Micrologic	NSX400L Micrologic
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	45	70	150
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N TMD/Micrologic 40 А 63 А 100 А	NSX100N TMD/Micrologic 40 А 63 А 100 А	NSX100N/H TMD/Micrologic 40 А 63 А 100 А
Нижестоящий шинопровод	KN KN KN 40 А 63 А 100 А	KN KN KN 40 А 63 А 100 А	KN KN KN 40 А 63 А 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45 45 45	70 70 70	150 150 150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45 45 45	70 70 70	150 150 150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45 45 45	50 50 50	50 50 50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 200 и 250 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX250N TDM/Micrologic	NSX250H TDM/Micrologic	NSX250L TDM/Micrologic
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36	70	150
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic	NSX100N TMD/Micrologic	NSX100H TMD/Micrologic
Нижестоящий шинопровод	KSA-10 100 А	KSA-10 100 А	KSA-10 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	36	36	36
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	36	70	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	36	70	70

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX250N TDM/Micrologic	NSX250H TDM/Micrologic	NSX250L TDM/Micrologic
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36	70	150
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic 40 А 63 А 100 А	NSX100N TMD/Micrologic 40 А 63 А 100 А	NSX100N/H TMD/Micrologic 40 А 63 А 100 А
Нижестоящий шинопровод	KN KN KN 40 А 63 А 100 А	KN KN KN 40 А 63 А 100 А	KN KN KN 40 А 63 А 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	36 36 36	36 36 36	36 36 36
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	36 36 36	70 70 70	150 150 150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	36 36 36	50 50 50	70 50 50

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Усиленная селективность при каскадном соединении

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 200 и 250 А (продолжение)

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX250N TDM/Micrologic		NSX250H TDM/Micrologic	
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А		KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36		70	
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	C60N 16/20	C60N 25/40	C60H 16/20	C60H 25/40
Нижестоящий шинопровод	KLE 16-20 А	КВА/КВВ 25-40 А	KLE 16-20 А	КВА/КВВ 25-40 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	25	25	30	30
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	25	25	30	30
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	25	25	30	30

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX250N TDM/Micrologic		NSX250H TDM/Micrologic	
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А		KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36		70	
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	C60N 40 А	C60N 63 А	C60H 40 А	C60H 63 А
Нижестоящий шинопровод	KN 40 А	KN 63 А	KN 40 А	KN 63 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	25	25	30	30
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	25	25	30	30
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	25	25	30	30

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 160 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX160N TDM/Micrologic		NSX160H TDM/Micrologic	
Вышестоящий шинопровод	KSA 160 А		KSA 160 А	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36		70	
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	C60N 16/20	C60N 25/40	C60H 16/20	C60H 25/40
Нижестоящий шинопровод	KLE 17-20 А	КВА/КВВ 25-40 А	KLE 16-20 А	КВА/КВВ 25-40 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	25	25	40	40
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	25	25	40	40
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	25	25	40	40

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX160N TDM/Micrologic		NSX160H TDM/Micrologic	
Вышестоящий шинопровод	KSA 160 А		KSA 160 А	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36		70	
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	C60N 40 А	C60N 63 А	C60H 40 А	C60H 63 А
Нижестоящий шинопровод	KN 40 А	KN 63 А	KN 40 А	KN 63 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	25	25	30	30
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	25	25	30	30
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	25	25	30	30



Schneider Electric в странах СНГ

Беларусь

Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72

Казахстан

Алматы

050050, ул. Табачнозаводская, 20
Швейцарский центр
Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный)
Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

Астана

010000, ул. Бейбитшилик, 18
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002»
Офис 402
Тел.: (3172) 91 06 69
Факс: (3172) 91 06 70

Атырау

060002, ул. Абая, 2 А
Бизнес-центр «Сугас-С», офис 407
Тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70
Факс: (3122) 32 37 54

Россия

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (4732) 39 06 00
Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел.: (861) 278 00 49
Тел./факс: (861) 278 01 13, 278 00 62 / 63

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

129281, ул. Енисейская, 37, стр. 1
Тел.: (495) 797 40 00
Факс: (495) 797 40 02

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан»
Офис 739
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, литера А
Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23
Факс: (863) 200 17 24

Самара

443096, ул. Коммунистическая, 27
Тел./факс: (846) 266 41 41, 266 41 11

Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, кор. 2 А
Тел.: (812) 320 64 64
Факс: (812) 320 64 63

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (380567) 90 08 88
Факс: (380567) 90 09 99

Донецк

83087, ул. Инженерная, 1 В
Тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65
Факс: (38062) 385 49 23

Киев

03057, ул. Смоленская, 31-33, кор. 29
Тел.: (38044) 538 14 70
Факс: (38044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Тургенева, 72, кор. 1
Тел./факс: (38032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский», офис 5
Тел./факс: (380512) 58 24 67, 58 24 68

Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213
Тел./факс: (38048) 728 65 55, 728 65 35

Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11
Тел.: (380652) 44 38 26
Факс: (380652) 54 81 14

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens», офис 569
Тел.: (38057) 719 07 79
Факс: (38057) 719 07 49

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru