

Технические характеристики миниатюрных автоматических выключателей (MCB)

Серия		G30 / G45	G60 / EP60 кривая K	G100 / EP100 кривая K
Стандарты		EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60898-1
Разновидности устройств (по кривым отключения)		B, C	B, C, D, K ⁽²⁾	B, C, D, K ⁽²⁾
Номинальный ток	A	2-40	B(6-63), C/D/K(0.5-63)	B(6-63), C/D/K(0.5-63)
Температура калибровки	°C	30	30	30
Число полюсов (# мод.)		1/2/3/4	1/1+N/2/3/4 ⁽²⁾	1/1+N/2/3/4 ⁽²⁾
Защита полюса нейтрали		-	да	да
Номинальное напряжение Un AC	1P	240/415	240/415	240/415
	1P+N	240	-	-
	2P	415	415	415
	3P/3P+N/4P	415	415	415
	DC 1P (1)	48	48	48
	2P (последовательно) (1)	110	110	110
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60
	Гц	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%
	Гц	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%
Макс. рабочее напряжение U _{bmax} между двумя проводниками	B	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==
Минимальное рабочее напряжение U _{bmin}	B	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==
Класс селективности (EN/IEC 60898-1)		3	3	3
Главный выключатель	EN/IEC 60947-2	да	да	да
Номин. напряжение изоляции	Уровень загрязнения 2	500	500	500
	Уровень загрязнения 3	440	440	440
Стойкость к воздействию импульса напряжения	кВ	6	6	6
Сопротивление изоляции	МОм	10000	10000	10000
Диэлектрическая прочность	кВ	2.5	2.5	2.5
Устойчивость к вибрации (в x, y, z направлениях) (EN/IEC 77/16.3)		3g	3g	3g
Ресурс	электрический при U _n , I _n механический	10000 20000	10000 20000	10000 20000
Категория утилизации (EN/IEC 60947-2)		A	A	A
Расположение при установке (для всех устройств): любое, кроме перевернутого		любое	любое	любое
Входящие цепи сверху или снизу		да	да	да
Степень защиты при открытой установке/ установке внутри щита с дверью		IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
Степень самозатухания (соответствует UL94)		B2	B2	B2
Тропикализация (соответствует EN/IEC 60068-2/DIN 40046)	°C/RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH
Рабочая температура	°C	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Температура хранения	°C	-55/+55	-55/+55	-55/+55
Соединение	Жесткий кабель мин/макс (верх)	1/35	1/35	1/35
	Гибкий кабель мин*/макс (верх)	0.75/25	0.75/25	0.75/25
	Жесткий кабель мин/макс (низ)	1/35	1/35	1/35
	Гибкий кабель мин*/макс (низ)	0.75/25	0.75/25	0.75/25
	(*Гибкий кабель 0.75/1/1.5 мм ² с кабельным наконечником)			
	Момент затяжки	Нм	4.5	4.5
Доп. устройства	Дополнительные контакты	да	да	да
(боковое подключение)	Tele U	да	да	да
	Tele L	да	да	да
	Tele MP	да	да	да
	PBS	да	да	да
Система шин	Штыревая (верх/низ)	да/да	да/да	да/да
	Вилочная (верх/низ)	-/да	-/да	-/да
Дополнительные принадлежности		да	да	да
Размеры	ВхГхШ	мм/мод.	18	18
Масса модуля		г	120	120
Упаковка		мод.	12	12
Сертификаты		КЕМА	КЕМА	КЕМА
CE-маркировка		да	да	да
Страница		A.12/A.14	A.16/A.18 ⁽²⁾	A.20/A.22 ⁽²⁾

(1) Предпочтительные значения напряжения питания для управления(EN/IEC 60947-2): 24В, 48В, 110В, 125В, 220В, 250В

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X



GT10 / GT25	EP100 UC	Hti	EP100R / EP100T	EP100UCR / EP100UCT
EN/IEC 60947-2	(3)	EN/IEC 60947-2	EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60947-2 ⁽³⁾
3-5In/5-10In/10-20In	B, C	3-5In/5-10In/10-20In	Z, B, C, D, K ⁽⁵⁾	Z, B, C, K ⁽⁴⁾
0.5-63	B(6-63), C(0.5-63)	80 upto 125	B(6-63), C/D/K(0.5-63)	0.5 - 63
40	30	40	30	30
1/2/3/4	1/2/4	1/2/3/4	1/2/3/4 ⁽⁶⁾	1/2
-	-	-	да	-
240/415	240/415	230/400	240/415	240/415
-	-	-	-	-
415	415	415	415	415
415	415	415	415	415
48	250	48	48	250
110	500	110	110	500
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%
400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%
250/440; 53/120 ==	250/440; 250/440 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 250/440 ==
12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==
-	3	-	3	3
да	да	да	да	да
500	500	500	500	500
440	440	440	440	440
6	6	6	6	6
10000	10000	10000	10000	10000
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
3g	5g	3g	3g	5g
4000	1000	4000	10000	1000
20000	20000	20000	20000	20000
A	A	A	A	A
любое	любое	любое	любое	любое
да	собл. полярность	да	да	собл. полярность
IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
B2	B2	B2	B2	B2
+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH
-25/+55	-25/+55	-25/+55	-40/+70	-40/+70
-55/+55	-55/+55	-55/+55	-40/+70	-40/+70
1/35	1/35	70	1/35	1/35
0.75/25	0.75/25	-	0.75/25	0.75/25
1/35	1/35	70	1/35	1/35
0.75/25	0.75/25	-	0.75/25	0.75/25
4.5	4.5	5	4.5	4.5
да	да	да	да	да
да	да	-	да	да
да	да	да	да	да
да	да	-	да	да
да	да	да	да	да
да/да	да/да	-	да/да	да/да
-/да	да/да	-	-/да	да/да
да	да	-	да	да
18	18	27	18	18
120	125	210	120	125
12	12	1/4/8	12	12
-	-	-	КЕМА	-
да	да	да	да	да
A.24/A.26	A.28	A.30	A.34/A.38	A.36/A.40

A

B

C

D

E

F

G

X

(2) Для использования с электродвигателями для кривой K нет исполнения 1+N EP60K на стр. A.19 EP100K на стр. A.23

(3) EN/IEC 60898-2 и BDE 0641-2/3
(4) Для EP100 UCR нет кривой K
(5) Для EP100 R только кривые B-C
(6) Для EP100 R только 3



Отключающая способность миниатюрных автоматических выключателей (MCB)

Серия			G30	G45	G60 / EP60 кривая K	
Отключающая способность по переменному току (кА)						
EN/IEC 60898-1	Icn	1P	230/400В	3	4,5	6
		1P+N	230В	3	4,5	6
		2P	230/400В	3	4,5	6
		3P/3P+N/4P	230/400В	3	4,5	6
Ics (рабочий)			100% Icn	100% Icn	100% Icn	
EN/IEC 60947-2	Icu (предельно допустимый)	1P	127В	-	-	20
			240В	5	6	10
			415В	3	3	3
		1P+N/2P	127В	-	15	30
			240В	10	10	20
			415В	5	6	10
		2P	415В	5	6	10
		3P, 4P	240В	10	10	20
			415В	5	6	10
			440В	-	-	6
Ics (рабочий)			75% Icu	75% Icu	75% Icu	
NEMA AB1 (120/240В)			10	14	20	
Отключающая способность по постоянному току (кА)						
EN/IEC 60947-2	Icu (предельно допустимый)	1P	≤60В ==	-	-	20
			≤220В ==	-	-	-
		2P	≤125В ==	-	-	25
			≤440В ==	-	-	-
Ics (рабочий)			-	-	100% Icu	
Страница			A.12	A.14	A.16/A.18	

Защита цепи

A

B

C

D

E

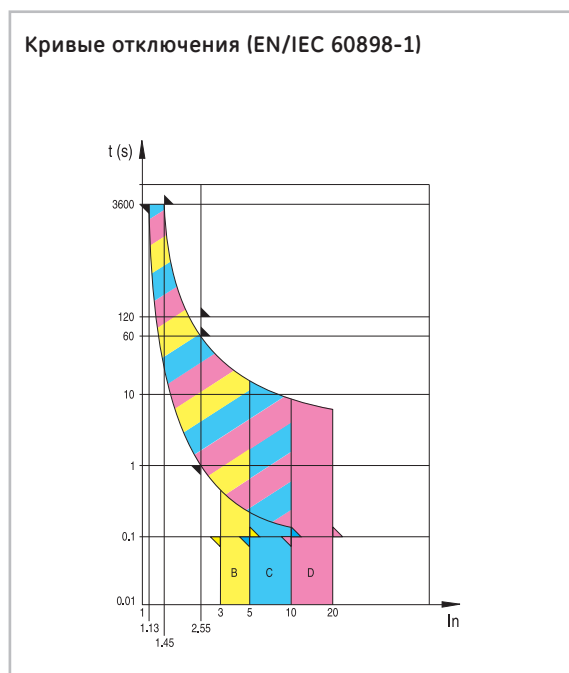
F

G

X

Кривые отключения в соответствии с EN/IEC 60898-1

Миниатюрные автоматические выключатели редназначены для защиты электроустановок от КЗ и перегрузки в жилых или коммерческих зданиях, где обслуживание электроустановки возможно непроинструктированными людьми.



Магнитный расцепитель

Электромагнит с сердечником обеспечивает мгновенное расцепление в случае короткого замыкания. Стандартом определены три разных типа устройств, которые характеризуются током мгновенного расцепления: типы B, C, D.

Icn (A)	Испытат. ток	Время отключения	Применение
B	3 x In	0.1 < t < 45c (In ≤ 32A) 0.1 < t < 90c (In > 32A)	Только для резистивной нагрузки, такой как: - электрообогреватели - водонагреватели - печи и электроплиты
	5 x In	t < 0.1c	
C	5 x In	0.1 < t < 15c (In ≤ 32A) 0.1 < t < 30c (In > 32A)	Обычная нагрузка, такая как: - освещение - розетки - небольшие электродвигатели
	10 x In	t < 0.1c	
D	10 x In	0.1 < t < 4c ⁽¹⁾ (In ≤ 32A) 0.1 < t < 8c (In > 32A)	Защита и контроль цепей имеющих временный бросок тока (большие моторы)
	20 x In	t < 0.1c	

(1) если In ≤ 10A, t < 8c

Тепловой расцепитель

Расцепитель приводится в действие биметаллической пластиной в случае перегрузки. Стандартом определен ряд расцепителей для специфических значений перегрузки. Все значения корректны при температуре окружающей среды 30°C.

Испытательный ток	Время расцепления
1.13 x In	t ≥ 1ч (In ≤ 63A) t ≥ 2ч (In > 63A)
1.45 x In	t < 1ч (In ≤ 63A) t < 2ч (In > 63A)
2.55 x In	1c < t < 60c (In ≤ 32A) 1c < t < 120c (In > 32A)



G100/EP100 кривая K EP100T/EP100R	GT10	GT25	EP100 UC / EP100 UCR	Hti
10	-	-	6 (220B DC) ⁽²⁾	-
10	-	-	-	-
10	-	-	6 (440B DC) ⁽³⁾	-
10	-	-	-	-
75% Icn	-	-	100% Icn	-
30	25	50	-	-
15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	6 ⁽⁵⁾	B/C 10; D 7.5
4	-	-	-	4.5
40	30	-	-	-
30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	-	B/C 15
15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	6 ⁽⁵⁾	B/C 10; D 7.5
30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	-	B/C 15
15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	-	B/C 10; D 7.5
10	-	50/20/15/10 ⁽¹⁾	-	-
50% Icu	75% Icu	50% Icu	-	100% Icu
30	30	-	-	-
25	20	25	-	10
-	-	-	10 ⁽⁴⁾	-
30	25	30	20 ⁽⁴⁾	15
-	-	-	10 ⁽⁴⁾	-
100% Icu	100% Icu	100% Icu	-	100% Icu
A.20/A.22/A.34/A.38	A.24	A.26	A.28/A.36	A.30

(1) 0.5-4A/6-25A/32-40A/50-63A
 (2) 10 (125B DC)
 (3) 10 (250B DC)

(4) T = 4мс
 (5) 4.5кА для 50А и 63А

Кривые отключения в соответствии с EN/IEC 60947-2

Магнитный расцепитель

Электромагнит с сердечником обеспечивает мгновенное расцепление в случае короткого замыкания. Согласно стандарту, калибровка магнитного расцепителя производится по усмотрению производителя.

GE предлагает следующий диапазон мгновенных расцепителей:

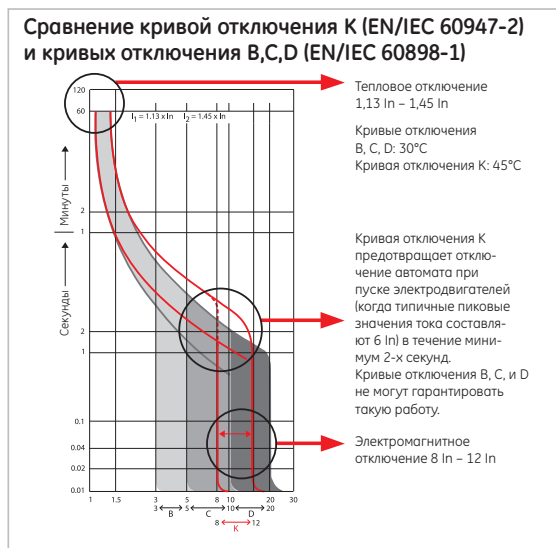
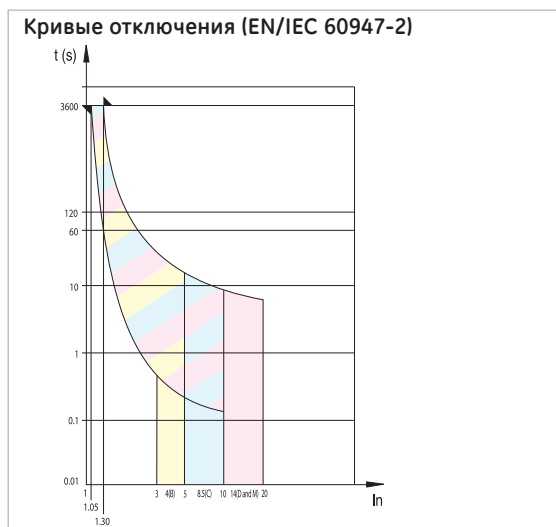
- B: 4 I_n
- C: 8.5 I_n (7.5 I_n для 63A)
- D и M: 14 I_n
- K: 10 I_n (6 I_n ≥ 2 с.)

Тепловой расцепитель

Расцепитель приводится в действие биметаллической пластиной в случае перегрузки. Стандартом определен ряд расцепителей для определенных значений перегрузки.

- 40°C для GT10 и GT25,
- 50°C для G60 и G100 (за исключением K: 45°C).

Испытательный ток		Время расцепления
B - C - D	K	
1.05 x I _n	1.13 x I _n	t ≥ 1ч (I _n ≤ 63A) t ≥ 2ч (I _n > 63A)
1.30 x I _n	1.45 x I _n	t < 1ч (I _n ≤ 63A) t < 2ч (I _n > 63A)



- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- X



Резервная защита

Нижестоящий: миниатюрный автоматический выключатель MCB -
Вышестоящий: миниатюрный автоматический выключатель MCB

Защита цепи

Redline		U=230В					
Нижестоящий MCB		Вышестоящий MCB (кА)					
Типы	In (A)	G60 и EPP60	G100 и EPP100	GT25	GT25	GT25	Hti
		0.5-63	0.5-63	< 32	32-40	50-63	80-125
EPC 451N - EPC45	2-40	22	25	25	25	25	-
EPC 61N - EPC60	2-10	25	30	30	30	30	-
	16-20	25	30	30	30	30	-
	25-40	25	30	30	30	30	-
EPC 101N	2-10	25	30	30	30	30	-
	16-20	25	30	30	30	30	-
	25-40	25	30	30	30	30	-
DM60	4-10	15	15	15	15	15	-
	16-20	15	15	15	15	15	-
	25-40	15	15	15	15	15	-
DM100	4-10	15	15	15	15	15	-
	16-20	15	20	20	20	20	-
	25-40	15	20	22	22	22	-
G45	6-40	15	20	22	22	22	16
G60	0.5-63	-	20	22	22	22	-
G100	0.5-63	-	-	50	35	30	-

Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™ при 220/240 В переменного тока

		Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™																												
Выше- стоящий	Нижестоящий	Icu In (кА)	FD160/160C	FD160/160E	FD160/160S	FD160/160N	FD160/160H	FD160/160L	FE160N	FE160H	FE160L	FE150B	FE250N	FE250H	FE250L	FG400N	FG400H	FG400L	FG630N	FG630H	FG630L	FK800N	FK800H	FK800L	FK1250N	FK1250H	FK1250L	FK1600N	FK1600H	
			25	40	50	85	100	200	85	100	200	65	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	80	100	170	80	100	170
		Icu комбинации выключателей (кА)																												
Redline																														
	EPC 451N / EPC 45	6	15	18	18	18	18	18	15	15	15	12	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DP45	6	15	18	22	22	22	22	18	18	18	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EPC 61N / EPC 60	10	16	20	23	23	23	23	20	20	20	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DPI(A) 60	10	22	25	30	36	85	85	36	85	85	30	36	65	65	16	16	16	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DPE100 / EPC 101N	10	18	22	25	25	25	25	22	22	22	18	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DPI(A)100 и DPT 100	15	25	36	42	50	100	100	42	100	100	30	36	65	65	18	18	18	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G60 и EPP60	20	25	36	42	50	100	100	50	100	100	36	42	85	85	22	22	22	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G100 и EPP100	30	-	42	50	65	100	100	65	100	100	42	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GT25	50	-	-	-	65	100	100	65	100	100	-	65	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GT25, 32 и 40A	40	-	-	50	65	100	100	65	100	100	42	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GT25, 50 и 63A	30	-	42	50	65	100	100	65	100	100	42	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Серия Hti	15	22	36	42	50	100	100	50	100	100	36	42	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Серия S90	25	-	36	42	85	100	100	85	100	100	36	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Surion																														
	GPS1BS ≤16A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GPS1BS >16A	50	-	-	-	85	100	150	-	100	150	-	-	100	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GPS1BH все	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GPS2BS ≤16A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GPS2BS >16A	50	-	-	-	85	100	150	-	100	150	-	-	100	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GPS2BH все	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Record Plus™																														
	FD160/160C	18	-	30	36	42	50	65	42	50	65	36	42	50	65	42	50	65	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FD160/160E	36	-	-	50	65	85	100	65	85	100	50	65	85	100	65	85	100	65	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FD160/160S	50	-	-	-	-	85	100	-	85	100	-	-	85	100	-	-	85	100	-	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-
	FD160/160N	85	-	-	-	-	100	200	-	100	200	-	-	100	200	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100	
	FD160/160H	100	-	-	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-	200	-	200	-	200	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100	
	FE160N	85	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	-	100	200	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100	
	FE160H	100	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	200	-	200	-	200	-	200	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100	
	FE250N	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100		
	FE250H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	200	-	200	-	200	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100	
	FG400N	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100		
	FG400H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	200	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100		
	FG630N	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100	
	FG630H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100		
	FK800N	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	150	80	100	150	80	100		
	FK800H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	170	80	100	170	80	100		
	FK1250N	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	170	80	100	170	80	100		
	FK1250H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	170	80	100	170	80	100		





Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™ при 400/415 В переменного тока

Вышестоящий / Нижестоящий		Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™																											
		Icu	FD160/160C	FD160/160E	FD160/160S	FD160/160N	FD160/160H	FD160/160L	FE160N	FE160H	FE160L	FE250B	FE250N	FE250H	FE250L	FG400N	FG400H	FG400L	FG630N	FG630H	FG630L	FK800N	FK800H	FK800L	FK1250N	FK1250H	FK1250L	FK1600N	FK1600H
		In (kA)	18	25	36	50	80	150	50	80	150	36	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	100	50	80	100	50	80
		Icu комбинации выключателей (кА)																											
Redline																													
EPC 452, 453 и 454		6	15	18	22	25	30	36	25	30	36	18	22	25	30	12	12	12	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
EPC60		10	16	20	23	25	34	40	28	34	40	20	25	30	32	15	15	15	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
G60		10	18	22	25	30	36	42	30	36	42	22	30	36	36	16	16	16	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-
G100		15	18	25	30	36	42	50	36	42	50	25	30	36	36	22	22	22	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-
GT25 ≤25A		25	-	-	36	42	50	65	42	50	65	-	36	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT25, 32 и 40A		20	-	-	30	36	42	50	36	42	50	-	36	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT25, 50 и 63A		15	18	25	30	36	42	50	36	42	50	25	30	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серия Hti		10	15	18	25	30	36	42	30	36	42	18	30	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серия S90		15	18	25	30	36	42	50	36	42	50	25	36	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Surion																													
GPS1B/MS ≤10A		100	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS1B/MS 12.5A		50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	-	80	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS1B/MS ≥16A		25	-	-	-	42	50	65	42	50	65	-	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS1B/MH ≤12.5A		100	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS1B/MH >12.5A		50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	-	80	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS2B/MS 10A		100	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS2B/MS >10A		25	-	-	-	42	50	65	42	50	65	-	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS2B/MH 10A		100	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS2B/MH >10A		50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	-	80	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Record Plus™																													
FD160/160C		18	-	22	25	30	36	42	30	36	42	22	30	36	42	30	36	42	30	36	42	-	-	-	-	-	-	-	-
FD160/160E		25	-	-	30	36	42	50	36	42	50	-	36	42	50	36	42	50	36	42	50	-	-	-	-	-	-	-	-
FD160/160S		36	-	-	-	42	50	65	42	50	65	-	42	50	65	42	50	65	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-
FD160/160N		50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80
FD160/160H		80	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	100	100	-	100	100	-	100	-
FE160N		50	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80
FE160H		80	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	100	100	-	100	100	-	100	-
FE250N		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80
FE250H		80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	100	100	-	100	100	-	100	-
FG400N		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	
FG400H		80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	100	100	-	100	100	-	100	-	100
FG630N		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	
FG630H		80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	100	100	-	100	100	-	100	-	100
FK800N		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	-	80	100	-	80	100	-
FK800H		80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	100	100	-	100	-	100
FK1250N		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	-	80	100	-	80	100	-
FK1250H		80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	100	100	-	100	-	100

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- X



Селективность

Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™

Вышестоящий / Нижестоящий	Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™																		
	FDC и FDE 63/160 LTM						FDS 63/160 LTMD						FDN, H и L 63/160 LTMD						
In (A)	40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125	
Предел селективной защиты (кА) ⁽¹⁾																			
Redline EPC45 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	T	T	3.5	T	T	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	T	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	4	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
Redline EPC60 и DME60 Кривая В/С	≥16	0.6	2.5	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	6	T	3.5	T	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	6	6	1.6	3.5	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	6	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
Redline DM60 DME100 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	6	8	3.5	T	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	6	6	1.6	3.5	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	6	8	-	-	10	T	T	-	-	10	T	T	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	T	
Redline G60 EPC 101N DM100 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	6	6	10	10	T	T	T	T	10	10	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	6	8	3.5	10	T	T	T	3.5	10	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	6	6	1.6	3.5	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	6	8	-	-	10	10	T	T	-	-	10	10	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	10	T	T	-	-	-	10	T	
Redline G100 GT25 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	6	6	10	10	T	T	T	T	10	10	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	6	8	3.5	10	T	T	T	3.5	10	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	6	6	1.6	3.5	15	T	T	1.6	3.5	15	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	6	8	-	-	6	10	T	T	-	-	6	10	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	10	15	T	-	-	-	10	15	
Hti Кривая С S90 Кривая С	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	≤25	-	0.8	0.9	1.2	1.5	1.9	-	1	1.2	1.5	1.5	1.5	-	1	1.2	1.5	1.5	
	32	-	-	0.9	1.2	1.5	1.9	-	-	1.2	1.5	1.5	1.5	-	-	1.2	1.5	1.5	
	40	-	-	-	1.2	1.5	1.9	-	-	-	1.5	1.5	1.5	-	-	-	1.5	1.5	
Surion GPS1BS и GPS1MS GPS2BS и GPS2MS	≤20	0.6	2.5	6	6	10	10	T	T	T	T	10	10	T	T	T	T	T	
	25	-	1	1.2	6	6	T	-	3.5	15	15	T	T	-	3.5	15	15	T	
	32	-	-	1.2	3	6	10	-	-	6	6	T	T	-	-	6	6	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	6	T	T	-	-	-	6	T	
	50	-	-	-	1.2	1.6	6	-	-	-	3.5	T	T	-	-	-	3.5	T	
Surion GPS1BH и GPS1MH GPS2BH и GPS2MH	≤20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	-	2.5	1.5	1.5	T	T	-	3.5	T	T	T	T	-	3.5	T	T	T	
	32	-	-	6	6	8	T	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	
	40	-	-	-	6	8	T	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	
	50	-	-	-	-	6	T	-	-	-	3.5	T	T	-	-	-	3.5	T	
Record Plus™ FD160/160E LTM	≤25	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.3	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5
	32	-	0.5	0.6	0.8	1	1.3	-	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5	-	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5
	40	-	-	-	0.8	1	1.3	-	-	-	1.2	1.5	3.5	-	-	-	1.2	1.5	3.5
	50	-	-	-	0.8	1	1.3	-	-	-	1.2	1.5	3.5	-	-	-	1.2	1.5	3.5
	63	-	-	-	-	1	1.3	-	-	-	-	1.5	3.5	-	-	-	-	1.5	3.5
80	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	3.5	

(1) T = Полная селективность до тока I_{сн} нижестоящего прибора.

Замечание: для определения селективности при использовании выключателей с кривой отключения D допускается использование кривой C с одним шагом вверх по номинальным характеристикам.

Пример: Селективность FD160 80A LTM с нижестоящим MCB на 40A с кривой отключения C равна 3кА - для MCB на 40A с кривой отключения D, селективность будет равна 1.2кА (соответствует 50A по кривой C).

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

