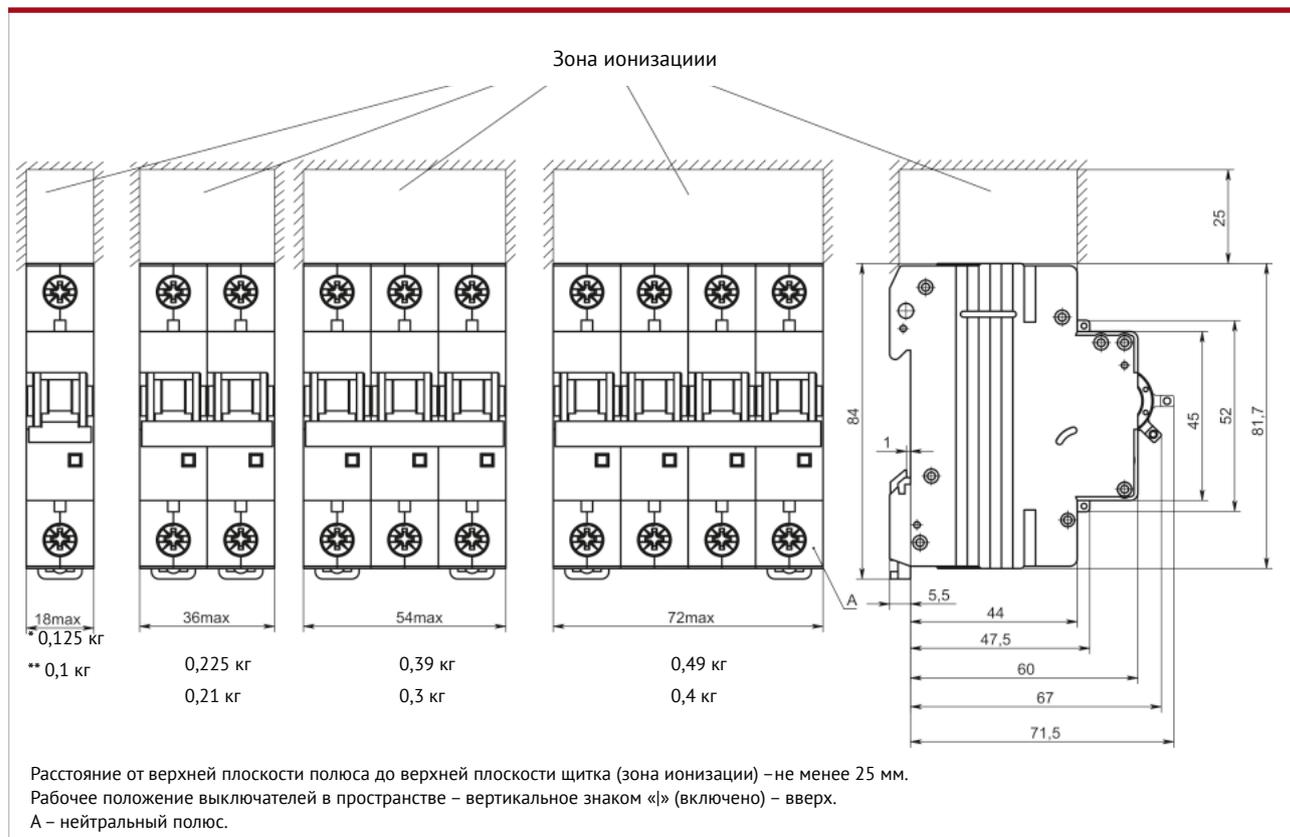
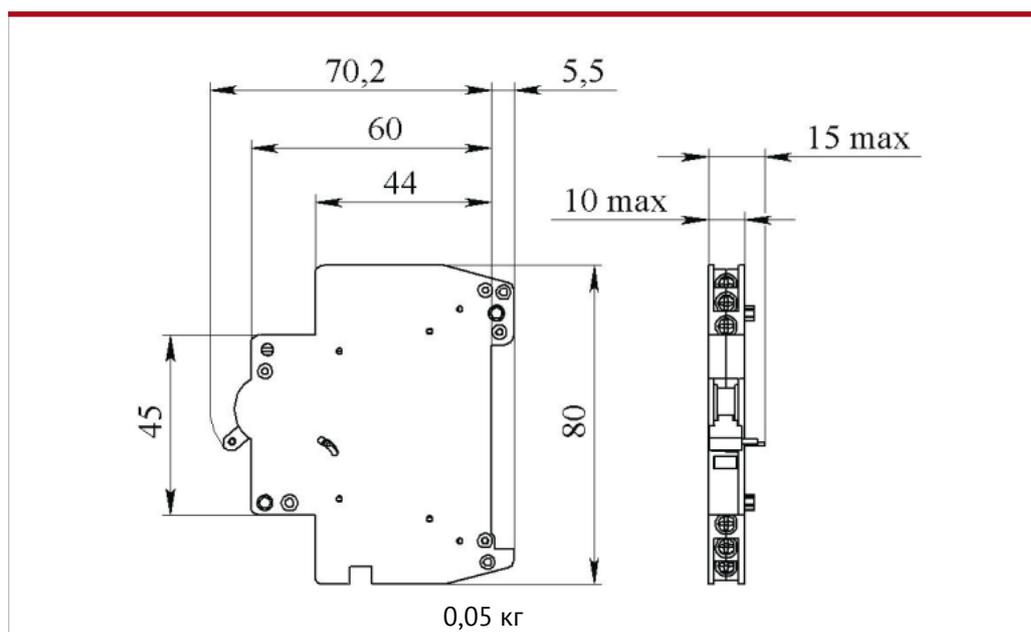


Габаритные и установочные размеры автоматических выключателей OptiDin BM63* и BM63P**. Масса, не более

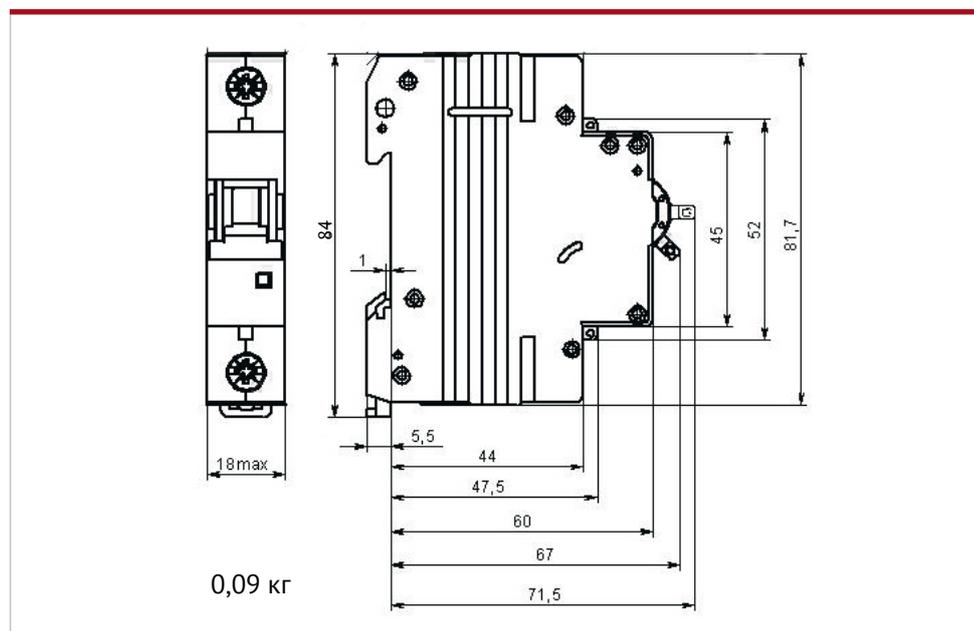


Габаритные и установочные размеры модуля свободных и сигнальных контактов. Масса, не более



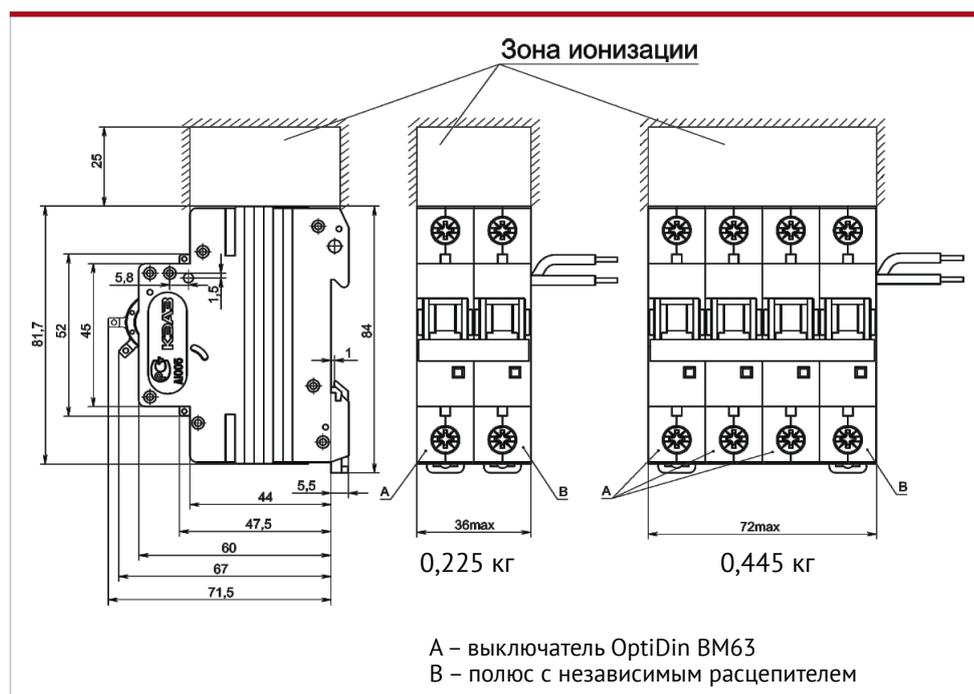
Габаритные и установочные размеры
независимого расцепителя в отдельном модуле (Н3, Н4)

Масса, не более



Габаритные и установочные размеры
двухполюсного и четырехполюсного
автоматических выключателей OptiDin BM63
с встроенным в незащищенный полюс
независимым расцепителем

Масса, не более

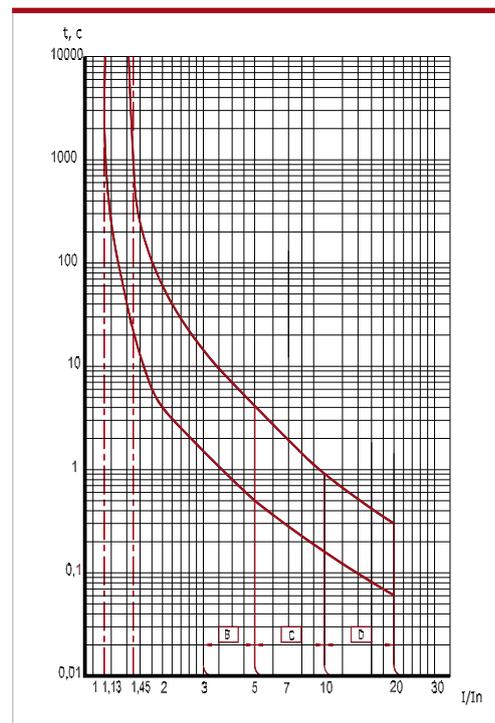


Время-токовые характеристики автоматических выключателей OptiDin BM63 по ГОСТ Р 50345

Выключатели с типом защитной характеристики В
Электромагнитный расцепитель срабатывает в диапазоне от $3 I_n$ до $5 I_n$.
Тепловой расцепитель не срабатывает в течение 1 часа при токе $1,13 I_n$ и срабатывает в течение 1 часа при токе $1,45 I_n$.

Выключатели с типом защитной характеристики С
Электромагнитный расцепитель срабатывает в диапазоне от $5 I_n$ до $10 I_n$.
Тепловой расцепитель не срабатывает в течение 1 часа при токе $1,13 I_n$ и срабатывает в течение 1 часа при токе $1,45 I_n$.

Выключатели с типом защитной характеристики D.
Электромагнитный расцепитель срабатывает в диапазоне от $10 I_n$ до $20 I_n$.
Тепловой расцепитель не срабатывает в течение 1 часа при токе $1,13 I_n$ и срабатывает в течение 1 часа при токе $1,45 I_n$.

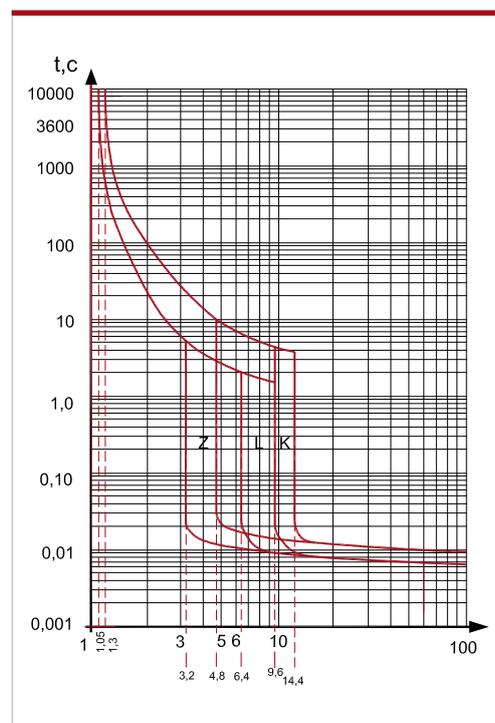


Время-токовые характеристики автоматических выключателей OptiDin BM63 по ГОСТ Р 50030.2

Выключатели с типом защитной характеристики Z.
Электромагнитный расцепитель срабатывает в диапазоне от $3,2 I_n$ до $4,8 I_n$.
Тепловой расцепитель не срабатывает в течение 1 часа при токе $1,05 I_n$ и срабатывает в течение 1 часа при токе $1,3 I_n$.

Выключатели с типом защитной характеристики L.
Электромагнитный расцепитель срабатывает в диапазоне от $6,4 I_n$ до $9,6 I_n$.
Тепловой расцепитель не срабатывает в течение 1 часа при токе $1,05 I_n$ и срабатывает в течение 1 часа при токе $1,3 I_n$.

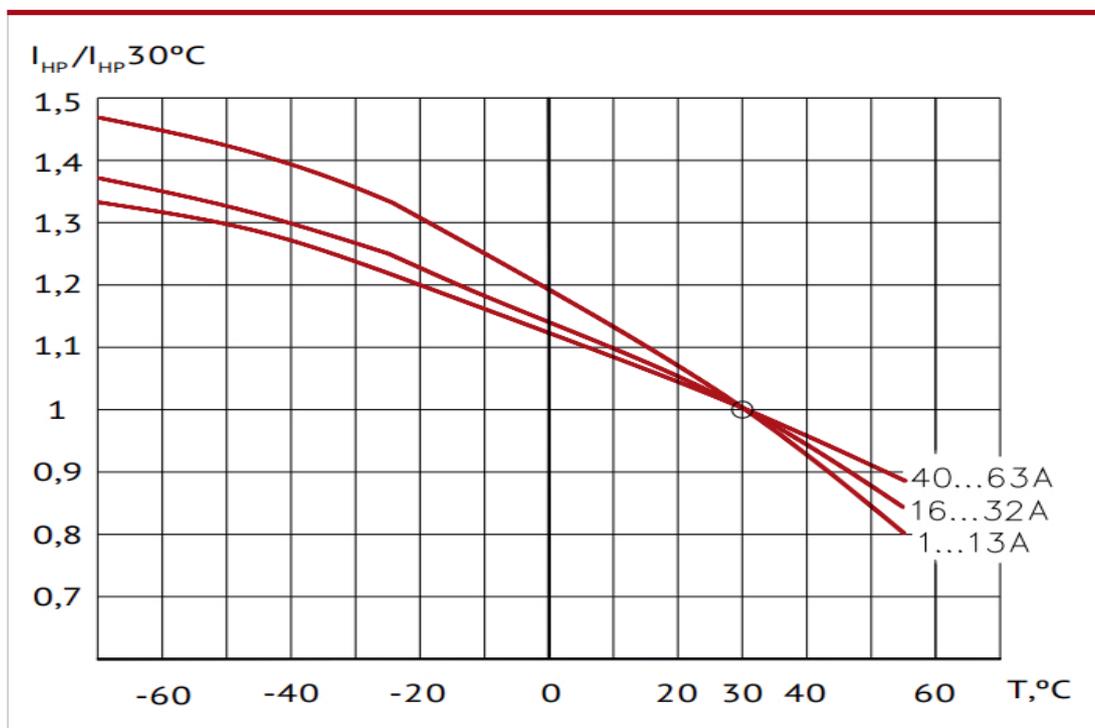
Выключатели с типом защитной характеристики К.
Электромагнитный расцепитель срабатывает в диапазоне от $9,6 I_n$ до $14,4 I_n$.
Тепловой расцепитель не срабатывает в течение 1 часа при токе $1,05 I_n$ и срабатывает в течение 1 часа при токе $1,3 I_n$.



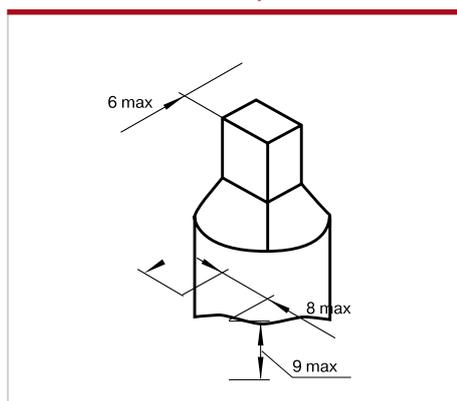
Выводные зажимы автоматического выключателя OptiDin BM63 и выключателя OptiDin BM63P допускают присоединение проводников сечением

Без подготовки токоведущей жилы проводника:	
медных гибких (многожильных)	от 1,5 мм ² до 10 мм ²
медных жестких (многожильных и одножильных)	от 1,5 мм ² до 16 мм ²
алюминевых (многожильных и одножильных)	от 2,5 мм ² до 10 мм ²
С подготовкой токоведущей жилы проводника (рис. 1):	
медных гибких (многожильных)	25 мм ²
алюминевых гибких и жестких	16 мм ² и 25 мм ²

Зависимость номинального тока автоматического выключателя OptiDin BM63



Форма и размеры проводника, подготовленного для присоединения к автоматическому выключателю OptiDin BM63 и выключателю OptiDin BM63P



Селективность заключается в обеспечении такой координации между время-токовыми характеристиками последовательно расположенных выключателей, чтобы в случае повреждения отключался только выключатель, наиболее близкий к повреждению (ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2)).

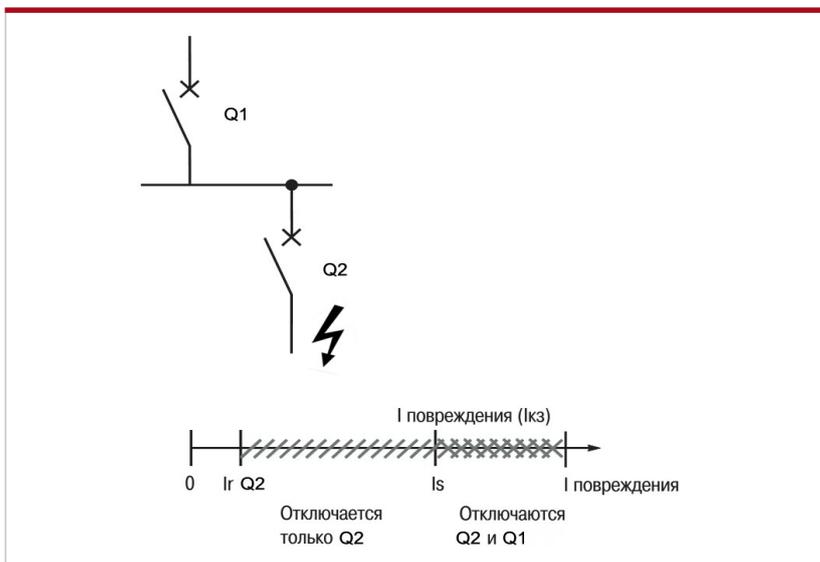
Селективность бывает:

- Полной,

если при возникновении повреждения, отключается только выключатель расположенный ниже в цепи Q2.

- Частичной,

если при возникновении повреждения меньше значения I_s , отключается только выключатель, расположенный ниже в цепи Q2, а если ток повреждения больше значения I_s , отключаются оба выключателя Q1 и Q2.



I_s – предельный ток селективности.

Если ток превышает это значение, то селективность между двумя последовательно расположенными выключателями более не может быть обеспечена.

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100L (10 кА)										OptiMat E250L (18 кА)				
	In, A	Isd, A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250A
OptiDin VM63 (6 кА)	6A	30	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8A	40		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10A	50			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13A	65				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16A	80					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20A	100						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25A	125							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32A	160								600	750	930	1200	1500	1870
	40A	200									750	930	1200	1500	1870
	50A	250										930	1200	1500	1870
	63A	315											1200	1500	1870

Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики В
 2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
 3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100L (10 кА)											OptiMat E250L (18 кА)			
	I_n, A	I_{sd}, A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
OptiDin BM63 (6 кА)	6 A	60	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	80		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	100			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	130				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	160					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	200						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	250							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	320								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	400									750	930	1200	1500	1870
	50 A	500										930	1200	1500	1870
	63 A	630											1200	1500	1870

- Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики C
 2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
 3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100L (10 кА)											OptiMat E250L (18 кА)			
	I_n, A	I_{sd}, A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
OptiDin BM63 (6 кА)	6 A	120	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	160		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	200						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	260							460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	320								600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	400									750	930	1200	1500	1870
	25 A	500										930	1200	1500	1870
	32 A	640											1200	1500	1870
	40 A	800												1500	1870
	50 A	1000													1870
	63 A	1260													

- Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики D
 2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
 3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100L (10 кА)											OptiMat E250L (18 кА)			
	I_n, A	I_{sd}, A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
OptiDin BM63 (6 кА)	6 A	29	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	38		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	48			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	62				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	77					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	96						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	120							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	154								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	192									750	930	1200	1500	1870
	50 A	240										930	1200	1500	1870
	63 A	302											1200	1500	1870

- Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики Z
 2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
 3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100L (10 кА)										OptiMat E250L (18 кА)				
	I_n, A	I_{sd}, A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
OptiDin BM63 (6 кА)	6 A	58	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	77		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	96			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	125				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	154					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	192						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	240							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	307								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	384									750	930	1200	1500	1870
	50 A	480										930	1200	1500	1870
	63 A	605											1200	1500	1870

Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики L
2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
3. I_s выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100L (10 кА)										OptiMat E250L (18 кА)				
	I_n, A	I_{sd}, A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
OptiDin BM63 (6 кА)	6 A	86	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	115		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	144			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	187				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	230					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	288						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	360							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	461								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	576									750	930	1200	1500	1870
	50 A	720										930	1200	1500	1870
	63 A	907											1200	1500	1870

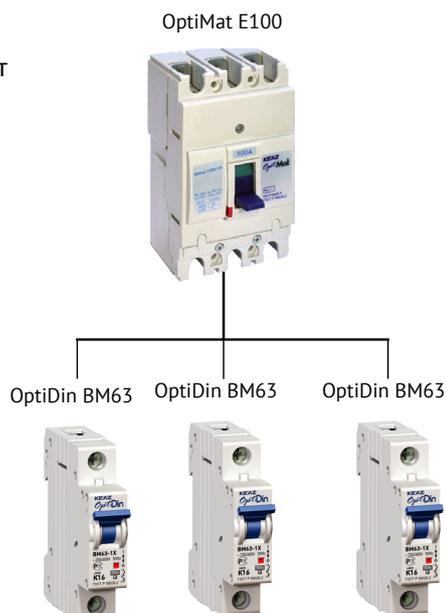
Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики К
2. Все значения приведены для напряжения 380/415 В
3. I_s выражается в Амперах

При полном соответствии техническим характеристикам и требованиям безопасности OptiMat E за счет токоограничения позволяет экономить на оборудовании в целом.

Благодаря тому, что OptiMat E имеет селективность с модульной аппаратурой OptiDin, то при построении каскадного соединения установленные ниже аппараты могут иметь отключающую способность меньше, чем расчётный ток КЗ. Следовательно, аппараты защиты отходящих линий имеют меньшую стоимость, а значит и уменьшается общая стоимость проекта (включая расходы на эксплуатацию).

Таблица каскадного соединения
Сеть 220 В

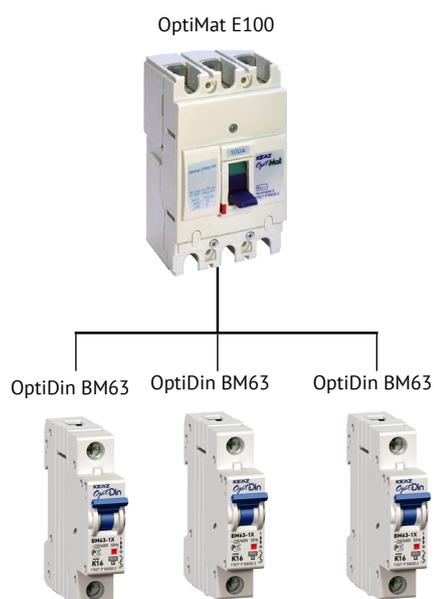
		Вышестоящий аппарат	
		Серия	OptiMat E100L
Нижестоящий аппарат	OptiDin BM63	Отключающая способность (кА)	25
			6



OptiMat E и OptiDin BM63 - оптимальное ценовое решение для надежной защиты электроцепей.

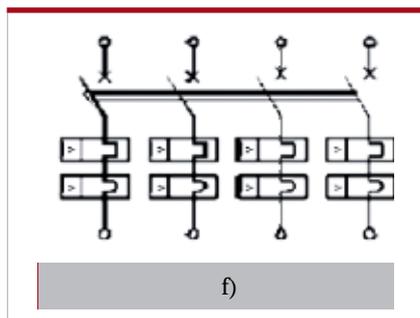
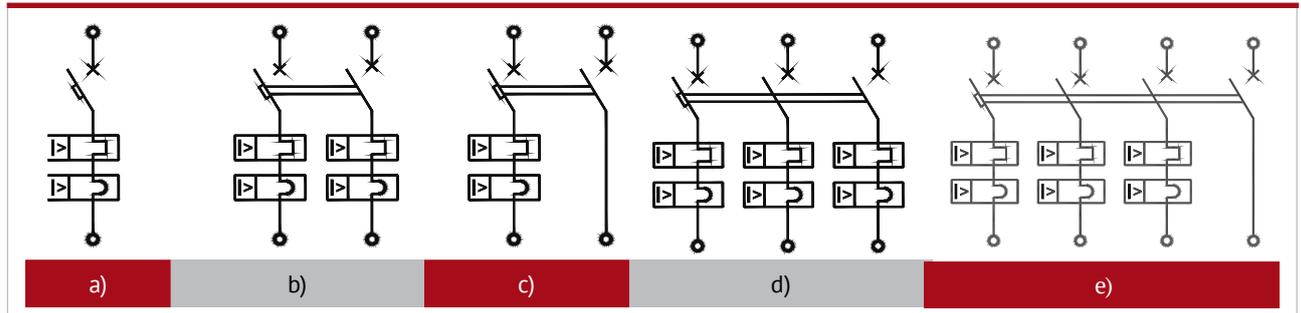
Таблица каскадного соединения
Сеть 380/415 В

		Вышестоящий аппарат	
		Серия	OptiMat E100L
Нижестоящий аппарат	OptiDin BM63	Отключающая способность (кА)	10
			6



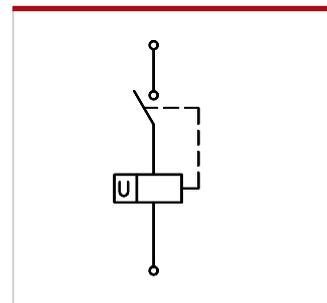
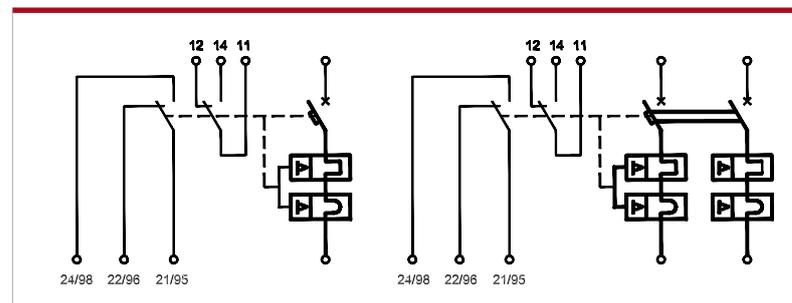
OptiMat E и OptiDin BM63 - оптимальное ценовое решение для надежной защиты электроцепей.

Принципиальные электрические схемы выключателей OptiDin BM63

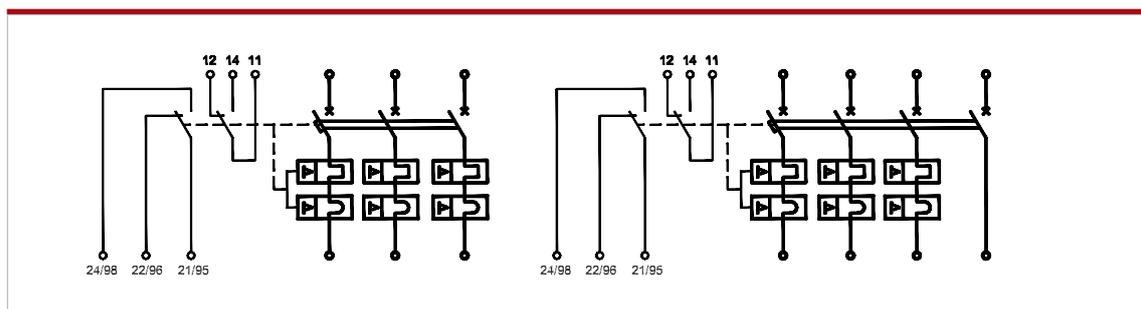


- a) однополюсного
- b) двухполюсного с двумя защищенными полюсами
- c) двухполюсного с одним защищенным и нейтральным полюсами
- d) трехполюсного
- e) четырехполюсного с тремя защищенными и нейтральными полюсами
- f) четырехполюсного

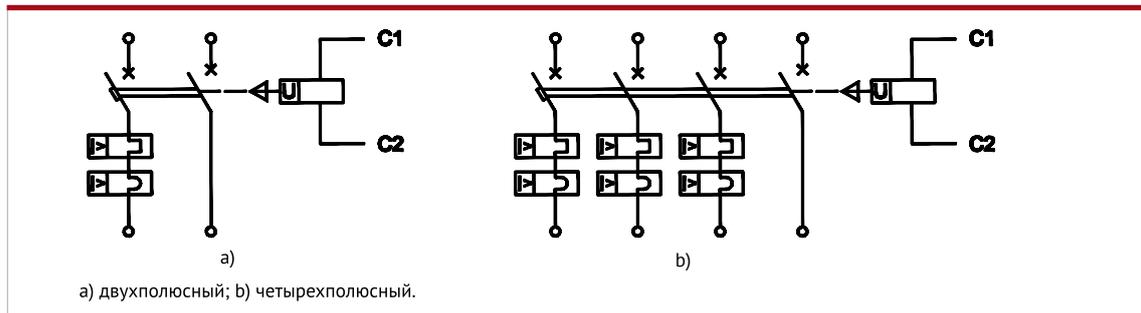
Принципиальные электрические схемы автоматических выключателей OptiDin BM63 с модулем свободных и сигнальных контактов



Принципиальная электрическая схема независимого расцепителя в отдельном модуле



Принципиальные электрические схемы автоматических выключателей OptiDin BM63 с независимым расцепителем, встроенным в незащищенный полюс



a) двухполюсный; b) четырехполюсный.