

Выключатели-разъединители



P1MS1P...



P1MS2P...



P1MS3P...



P1MS4P...

Новинка

Код заказа	Ie [A]	Модули DIN шт.	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
Выключатели-разъединители - 1P.				
P1MS1P032	32	1	12	0,083
P1MS1P040	40	1	12	0,083
P1MS1P063	63	1	12	0,083
P1MS1P100	100	1	12	0,083
P1MS1P125	125	1	12	0,083
Выключатели-разъединители - 2P.				
P1MS2P032	32	2	6	0,170
P1MS2P040	40	2	6	0,170
P1MS2P063	63	2	6	0,170
P1MS2P100	100	2	6	0,170
P1MS2P125	125	2	6	0,170
Выключатели-разъединители - 3P.				
P1MS3P032	32	3	4	0,250
P1MS3P040	40	3	4	0,250
P1MS3P063	63	3	4	0,250
P1MS3P100	100	3	4	0,250
P1MS3P125	125	3	4	0,250
Выключатели-разъединители - 4P.				
P1MS4P032	32	4	3	0,330
P1MS4P040	40	4	3	0,330
P1MS4P063	63	4	3	0,330
P1MS4P100	100	4	3	0,330
P1MS4P125	125	4	3	0,330

Общие характеристики

Данные устройства используются главным образом для отсоединения и изолирования электрических линий и установок. Они могут применяться также для управления различными видами как резистивных, так и индуктивных нагрузок.

Основные характеристики:

- номинальный ток от 32А до 125А
- ширина полюса 17,5мм
- четкая индикация состояния контактов
- широкие клеммы, облегчающие кабельную разводку
- возможность установки дополнительных принадлежностей - вспомогательных контактов и блокиратора под навесной замок
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN/BS 60715).

Рабочие характеристики

- категория применения: AC-22A
- номинальное напряжение изоляции Ui: 1000В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 1P 230...240В; 2P, 3P, 4P 400...440В
- номинальный допустимый кратковременный тепловой ток Icw: 12xIe: 40...60 Ipn (в течение 1 секунды)

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: TÜV-Rheinland, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-3.

Принадлежности для разъединителей P1MS...



P1X1011S



P1X1810

Код заказа	Характеристики	К-во на выключ.	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
P1X1011S	Вспомогательный контакт 1 перекидной контакт	1	1	0,040
P1X1810	Блокиратор под навесной замок для ручки управления выключателей P1MS...	1	10	0,001

Дифференциальные блоки (доп. блоки УЗО)



P1RA2P...



P1RA3P...

Код заказа	Тип	In [A]	IΔn [mA]	Модуль DIN шт.	К-во в упак. шт.	Вес [кг]
Дифференциальные блоки - 2P - тип A.						
P1RA2P40A030	A	40	30	2	1	0,160
P1RA2P40A300	A	40	300	2	1	0,160
P1RA2P63A030	A	63	30	2	1	0,160
P1RA2P63A300	A	63	300	2	1	0,160
Дифференциальные блоки - 3P - тип A.						
P1RA3P40A030	A	40	30	3,5	1	0,205
P1RA3P40A300	A	40	300	3,5	1	0,205
P1RA3P63A030	A	63	30	3,5	1	0,205
P1RA3P63A300	A	63	300	3,5	1	0,205
Дифференциальные блоки - 4P - тип A.						
P1RA4P40A030	A	40	30	3,5	1	0,230
P1RA4P40A300	A	40	300	3,5	1	0,230
P1RA4P63A030	A	63	30	3,5	1	0,230
P1RA4P63A300	A	63	300	3,5	1	0,230

Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты людей от неярких контактов (поражения электрическим током), а также для защиты оборудования от рисков пожара, вызванных постоянным наличием тока утечки на землю.

Они устанавливаются защелкиванием на автоматические выключатели серии P1MB...; такое сопряжение позволяет получить единое устройство, предназначенное для защиты людей, предотвращения воспламенений и защиты электрической сети.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции Ui: 400В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400В
- номинальный дифференциальный ток срабатывания IΔn: 30mA; 300mA
- мощность рассеивания на полюс: 1,6Вт (40А), 2,7Вт (63А).

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: TÜV-SUD, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61009-1.

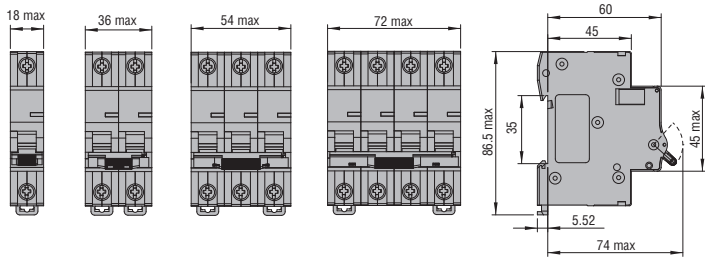
14 Модульные автоматические и дифференциальные выключатели

Размеры [мм]



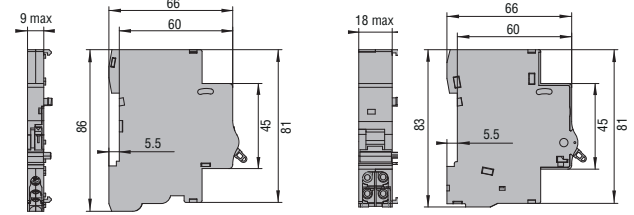
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

P1MB...



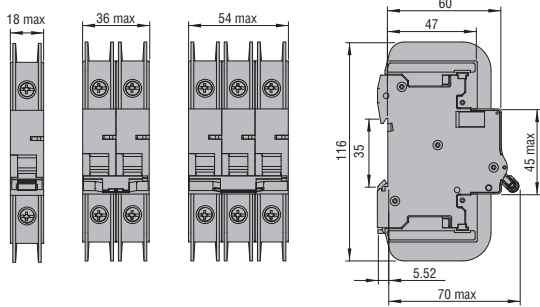
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительные контакты
**P1X1011S - P1X0111S -
P1X1011UH - P1X1311**



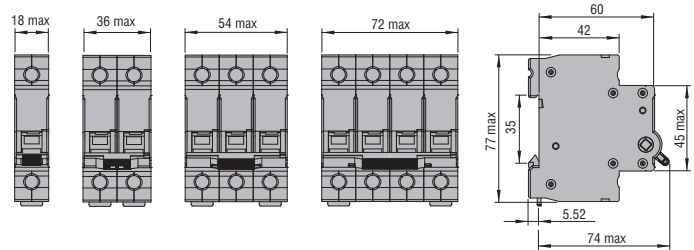
Расцепитель минимального напряжения
и независимый
P1X14230 - P1X16230

P1MBUH... - P1MBUL...



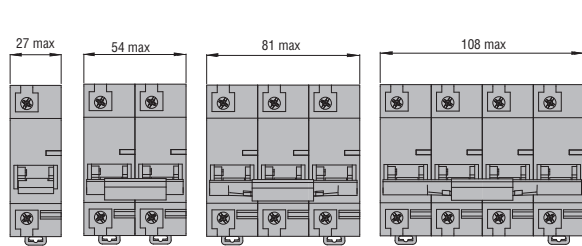
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

P1MS...



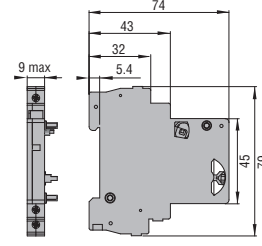
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

P2MB...

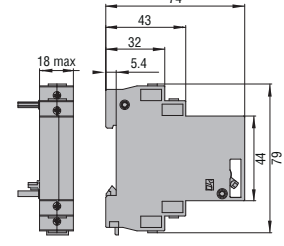


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительные контакты
P2X1011 - P2X1311

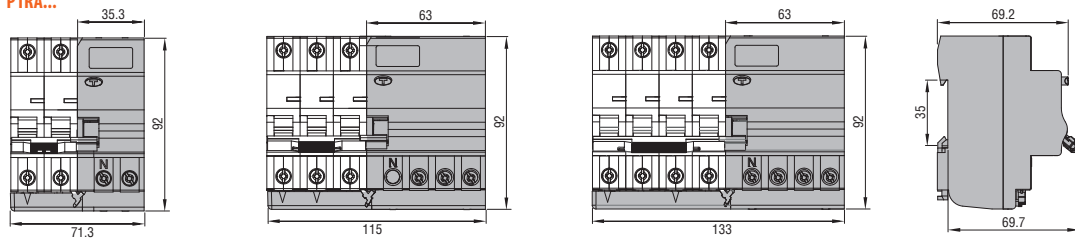


Независимый расцепитель
P2X16230



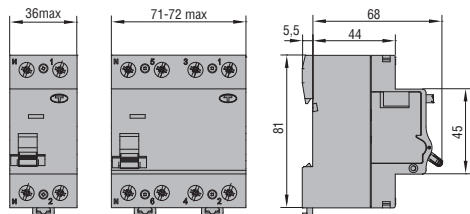
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ БЛОКИ (ДОП. БЛОКИ УЗО)

P1RA...



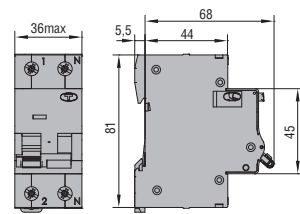
УЗО

P1RD...



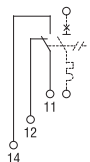
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ

P1RE...

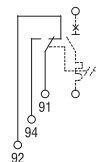


Электрические схемы

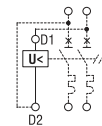
P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011



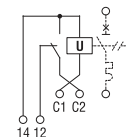
P1X1311 - P2X1311



P1X14230



P1X16230 - P2X16230



ТИП		P1MB1M...	P1MB1N...	P1MB...P...	P2MB	P1MS...	P1RA	P1RD...	P1RE...
Описание		Выключатели авт. с термомагн. расц.	Выключатели авт. с термомагн. расц.	Выключатели авт. с термомагн. расц.	Выключатели авт. с термомагн. расц.	Выключатели разъединители	Дифференциальные блоки	УЗО	Выключатели авт. с термомагн. расц. дифференц.
Стандарты		IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2	IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2	IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2 UL 1077 - UL 489 ¹	IEC/EN/BS 60947-2 UL 1077	IEC/EN/BS 60947-3	IEC/EN/BS 61008-1 IEC/EN/BS 61008-2-1	IEC/EN/BS 61008-1 IEC/EN/BS 61008-2-1	IEC/EN/BS 61009-2-1
Номинальное напряжение U_i изоляции U_i	B	500	230	1000	400	1000	400	400	400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	4	4	4	6	4	4	4	4
Номинальное рабочее в цепях пер. тока при использ. напряжение U_e	B	230	230	230 (1P, 1P+N) 230/400 (2P, 3P, 4P) ²	230 (1P) 230/400 (2P, 3P, 4P)	230...240 (1P) 400...440V (2P, 3P, 4P)	230 (2P) 230/400 (3P, 4P)	230 (2P) 230/400(4P)	230
при использовании в цепях пост. тока	B	—	—	80 (1P, 2P) ³	80(1P)/125(2P) ⁵	—	—	—	—
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Номинальный максимальный ток	A	40	63	63	125	125	63	63	40
Номинальный ток для имеющихся типов	A	2, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 1,6, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 ²	80, 100, 125	32, 40, 63, 100, 125	40, 63	25, 40, 63 (80A только тип B)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Исполнения		1P+N	1P+N	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	2P, 3P, 4P	2P, 4P	1P+N
Характеристика срабатывания	хар-ка	B-C	C	B-C-D	C-D	—	—	—	C
Мгновенное срабатывание		Хар-ка B: 3...5I _n Хар-ка C: 5...10I _n	Хар-ка B: 3...5I _n Хар-ка C: 5...10I _n	Хар-ка B: 3...5I _n Хар-ка C: 5...10I _n Хар-ка D: 10...14I _n	Хар-ка C: 5...10I _n Хар-ка D: 10...14I _n	—	—	—	Хар-ка C: 5...10I _n
Дифференциальная характеристика	тип	—	—	—	—	—	A	AC, A, B	AC, A
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	мА	—	—	—	—	—	30, 300	30, 300	30, 300
Отключ. способность при КЗ (IEC/EN/BS)	кА	6 (I _{cn} /I _{cu})	6 (I _{cn} /I _{cu})	10 (I _{cn} /I _{cu})	10 (I _{cu})	—	—	10 (I _{cn})	10 (I _{cn})
Отключающая способность при коротком замыкании (UL)	кА	—	—	7,5 (1P 240В) 5 (1P 277В) 7,5 (2,3,4P 480В)	5	—	—	—	—
Механическая износостойкость	циклов	20 000	20 000	20 000	10 000	20 000	10 000	4000	20 000
Макс. момент затяжки клемм	Нм	1,2	2	2	3,5	3,5	2	2	2
	I _b .in	10	15	15	31	31	15	15	15
	Инстр-т	P22	P22	P22	P22	P22	P22	P22	P22
Сечение проводников, мин...макс.	мм ²	1...16	1...35	1...35	2,5...50	1...50	1...25	2,5...35	1...16
	AWG	14...6	14...2	14...2	14...1/0	16...1	14...6	14...2	16...3

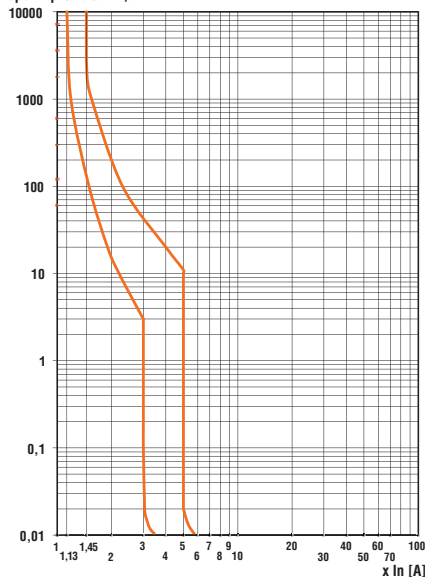
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура	рабочая	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-25...+70	-25...+60	-25...+60	-25...+60
	хранения	°C	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-25...+70	-40...+80	-40...+80	-40...+80
Макс. высота над уровнем моря	м	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Степень загрязнения		2	2	2	3	3	2	2	2	
Установка		На рейку DIN 35мм (IEC/EN/BS 60715)								

ХАРАКТЕРИСТИКИ СРАБАТЫВАНИЯ

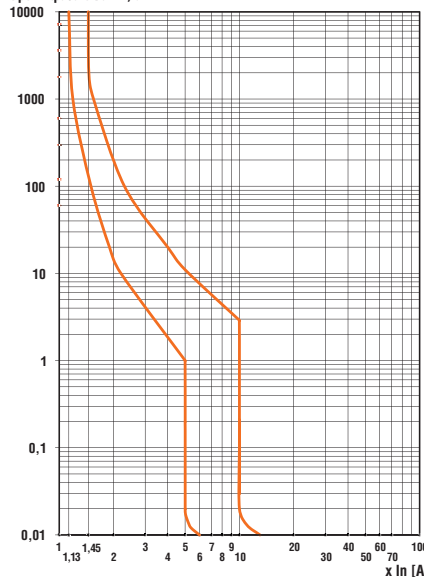
Характеристика B

Время срабатывания, с



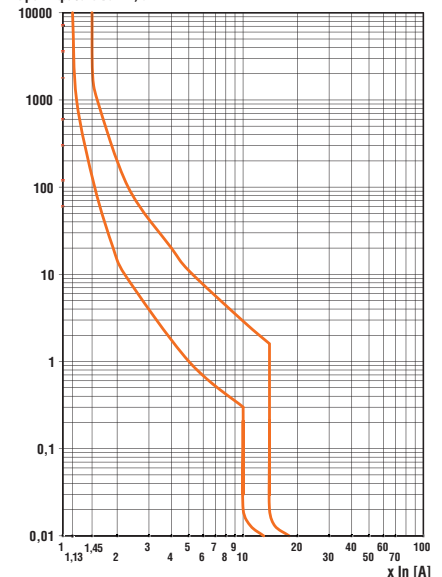
Характеристика C

Время срабатывания, с



Характеристика D

Время срабатывания, с



¹ UL 489 только для исполнения P1MBU... величины рабочих напряжений этих приборов см. на страницах с рекомендациями по выбору изделий.

² Для исполнений UL 489, P1MBU... доступны также следующие номинальные токи: 5, 7, 12, 15, 30, 35, 60А.

³ Для исполнений UL 489, P1MBU... до 32А: 1P 277В; 2P и 3P 480у/277В. От 35 до 63А: 1P 120 в; 2P и 3P 240В.

⁴ Для исполнений UL 489, P1MBU... 1P 60В пост. тока и 2P 125В пост. тока.

⁵ Для исполнений UL 1077: 60В пост. тока.