

Дифференциальные выключатели



P1 RC 2P...



P1 RC 4P...



P1 RC 4P B...

Код заказа	Тип	In	IΔn	Модуль DIN	К-во в упак.	Вес
		[A]	[mA]	шт.	шт.	[кг]

Дифференциальные выключатели – 2P – тип AC.

P1 RC 2P 25 AC030	AC	25	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 25 AC300	AC	25	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 AC030	AC	40	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 AC300	AC	40	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 AC030	AC	63	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 AC300	AC	63	300	2	1	0,185

Дифференциальные выключатели – 2P – тип A.

P1 RC 2P 25 A030	A	25	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 25 A300	A	25	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 A030	A	40	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 A300	A	40	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 A030	A	63	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 A300	A	63	300	2	1	0,185

Дифференциальные выключатели – 4P – тип AC.

P1 RC 4P 25 AC030	AC	25	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 25 AC300	AC	25	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 AC030	AC	40	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 AC300	AC	40	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 AC030	AC	63	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 AC300	AC	63	300	4	1	0,326

Дифференциальные выключатели – 4P – тип A.

P1 RC 4P 25 A030	A	25	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 25 A300	A	25	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 A030	A	40	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 A300	A	40	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 A030	A	63	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 A300	A	63	300	4	1	0,326

Дифференциальные выключатели – 4P – тип B.

P1 RC 4P 40 B030	B	40	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 40 B300	B	40	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B030	B	63	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B300	B	63	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B030	B	80	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B300	B	80	300	4	1	0,335

new

Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты людей от не прямых контактов (токов утечки), а также для защиты оборудования от рисков пожара, связанных с появлением тока утечки. В частности, в целях предотвращения поражением током утечки, необходимо использовать устройства с уставкой дифференциального тока срабатывания (IΔn) не выше 30мА. В общем случае, для обеспечения защиты от КЗ и перегрузок эти выключатели соединяются последовательно с автоматическими выключателями с термомангнитным расцепителем. В исполнениях P1RC... уставка дифференциального тока срабатывания (IΔn) может быть равной 30мА или 300мА; устройства в таких исполнениях предлагаются с 3 различными характеристиками срабатывания:

Тип AC – срабатывание при КЗ на землю в случае дифференциальных синусоидальных переменных токов, которые возникают внезапно или медленно нарастают. Обозначается следующим символом:

Тип A – срабатывание при КЗ на землю в случае синусоидального переменного тока и пульсирующего однонаправленного тока, которые возникают внезапно или медленно нарастают. Помимо защиты, обеспечиваемой устройствами типа AC, в данном случае добавляется также защита от дифференциального пульсирующего тока. Такие условия могут иметь место в цепях электрооборудования. Тип A обозначается следующим символом:

Тип B – срабатывание во всех условиях, реализованных для типов AC и A. Кроме того, он обеспечивает расцепление даже в случаях утечки высокочастотного тока с частотой до 1000 Гц и постоянного тока. Данный тип особенно рекомендуется для приложений, в которых используются частотные преобразователи и ИБП, а также для станций зарядки электромобилей.

Тип B обозначается следующим символом:

Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток: 25А, 40А и 63А
- исполнения 2P и 4P
- типы характеристик срабатывания: AC, A и B
- ширина полюса 17,5 мм
- индикатор положения контактов
- установка на рейку DIN 35 мм (IEC/EN 60715).

Эксплуатационные характеристики

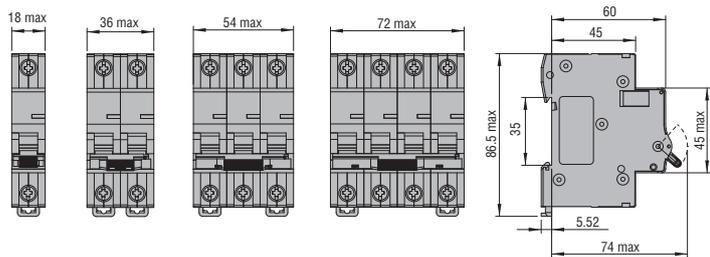
- мощность рассеивания на полюс:
 - 1,1Вт для P1RC2/4P25... тип AC или A
 - 2,9Вт для P1RC2/4P40... тип AC, A или B
 - 7,2Вт для P1RC2/4P63... тип AC, A или B
 - 9,7Вт для P1RC/4P80... тип B
- номинальное напряжение изоляции Ui: 400В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное рабочее напряжение Uc: 230В пер. тока для 2P; 230/400В пер. тока для 4P
- уставка дифференциального тока срабатывания IΔn: 30мА; 300мА
- номинальная отключающая способность Icp: 10кА.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: TUV-SUD (типы AC и A), EAC.
Соответствие стандартам: IEC/EN 61008-1 (все типы); IEC/EN 62423 (тип B).

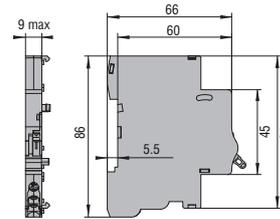
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ

P1 MB...

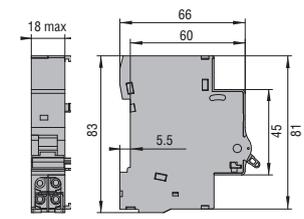


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

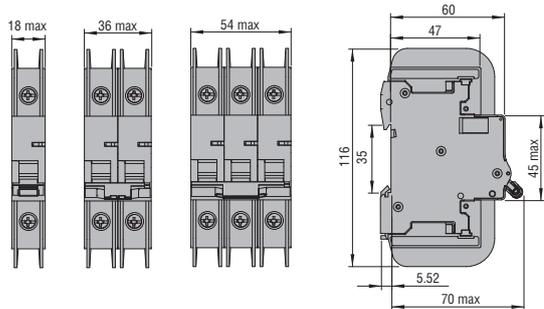
Дополнительные контакты
P1X 1011 - P1X 1011UH - P1X 1311



Расцепитель и катушка расцепления
P1X 14230 - P1X 16230

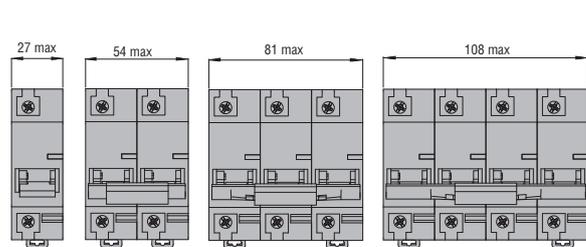


P1 MB UH... - P1 MB UL....



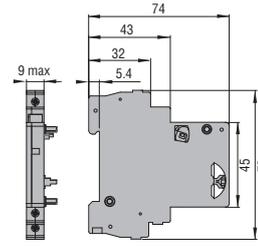
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ

P2 MB...

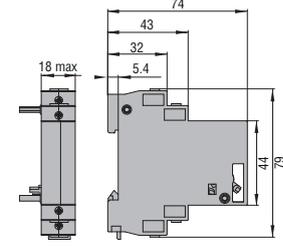


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительные контакты
P2X 1011 - P2X 1311

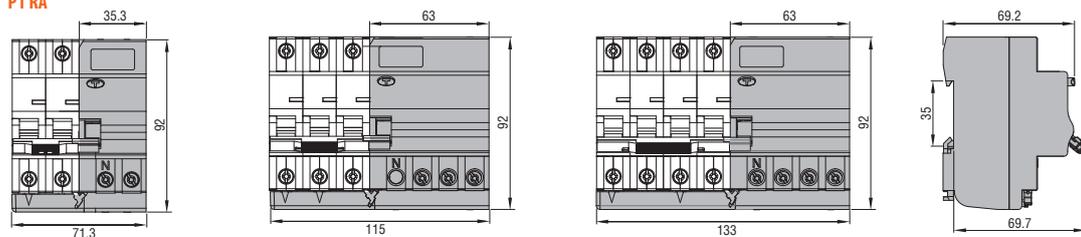


Катушка расцепления
P2X 16230



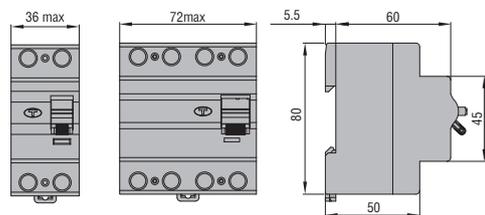
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ БЛОКИ

P1 RA



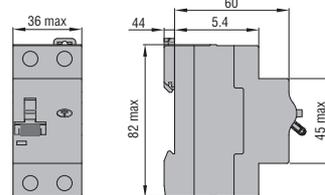
ОБЫЧНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

P1 RC...



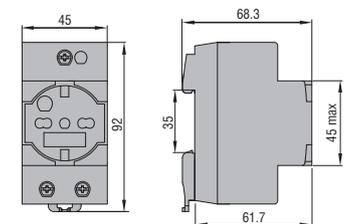
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ

P1 RB...



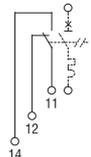
МОДУЛЬНАЯ РОЗЕТКА

P1X7

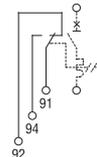


Электрические схемы

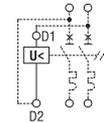
P1X 1011 - P1X 1011UH - P2X 1011



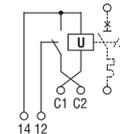
P1X 1311 - P2X 1311



P1X 14230

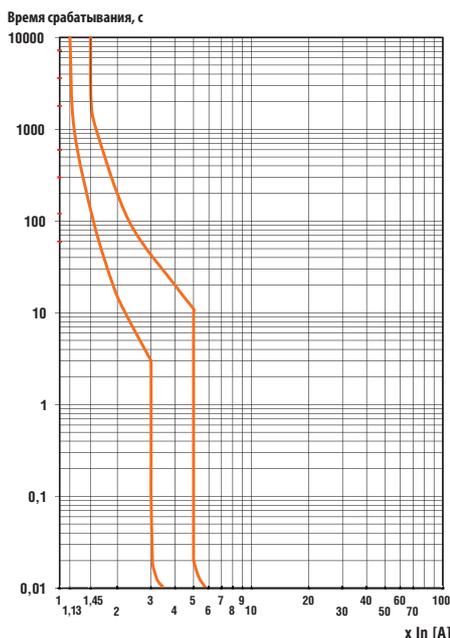


P1X 16230 - P2X 16230

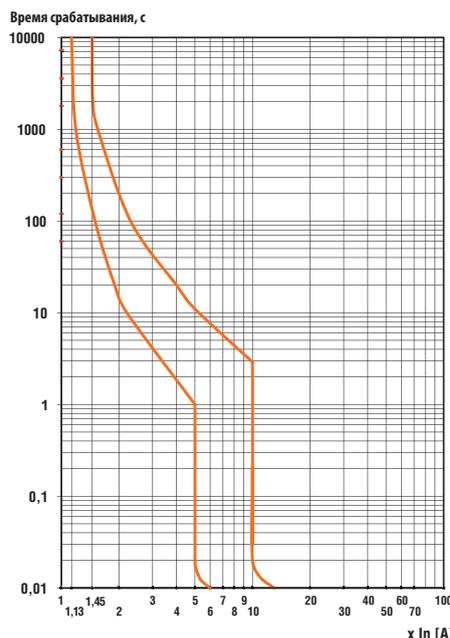


ТИП		P1 MB	P2 MB	P1 RA	P1 RC	P1 RB	
Описание		Выключатель	Выключатель	Дифференциальный модуль	Дифференциальный выключатель	Дифференциальный выключатель с защитой от сверхтока	
Стандарты		IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 UL 1077 UL 489 ¹	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61009-1	
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	440	400	400	400	400	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	4	6	4	4	4	
Номинальное рабочее напряжение U_e	AC	230 (1P, 1P+N) / 230/400 (2P, 3P, 4P)	230 (1P) / 230/400 (2P, 3P, 4P)	230/400В	230 (2P) / 230/400(4P)	230	
	для пост. тока	B	60 (1P) / 80 (2P)	—	—	—	
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Максимальный номинальный ток	A	63	125	63	63	40	
Номинальный ток доступных модификаций	A	1, 2, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 ²	80, 100, 125	40, 63	25, 40, 63 (80A только тип B)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	
Исполнения		1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	2P, 3P, 4P	2P, 4P	1P+N	
Характеристика срабатывания	кривая	B-C-D	C-D	—	—	C	
Моментальное срабатывание		характеристика B: 3...5I _n Характеристика C: 5...10I _n Характеристика D: 10...14I _n	Характеристика C: 5...10I _n Характеристика D: 10...14I _n	—	—	Характеристика C: 5...10I _n	
Характеристика срабатывания по дифференциальному току	тип	—	—	A	AC, A, B	AC, A	
Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	мА	—	—	30, 300	30, 300	30, 300	
Отключающая способность при коротком замыкании	кА	10 (6кА 1P+N)	10	—	10 (I _{nc})	10	
Механическая износостойкость	Кол-во циклов	20 000	10 000	20 000	20 000	20 000	
Макс. момент затяжки контактных зажимов	Нм	2	3	2	2	2	
	lbf-in	15	26	15	15	15	
	Инструмент	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	
Мин. - макс. сечение проводников	мм ²	1...16	2,5...50	1...16	2,5...35	1...25	
	AWG	14...6	14...1/0	14...6	14...2	16...3	
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Температура	эксплуатации	°C	-35...+70	-35...+75	-25...+55	-25...+55	-25...+40
	хранения	°C	-40...+80	-40...+80	-35...+60	-35...+60	-35...+60
Макс. высота над уровнем моря	м	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	
Степень загрязнения		2	3	2	2	2	
Монтаж		На омега-рейку 35мм (IEC/EN 60715)					

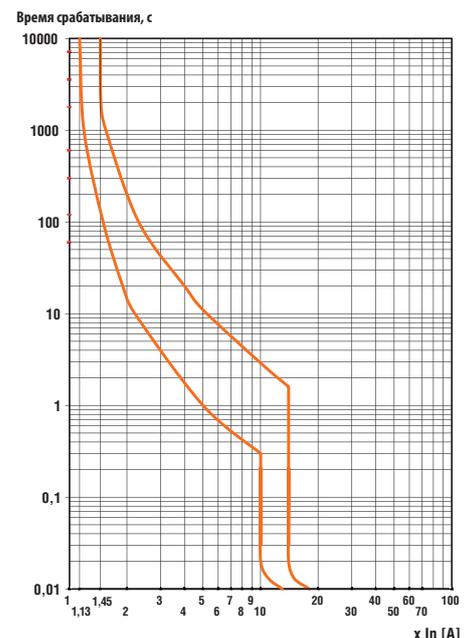
Кривая срабатывания
Характеристика B



Характеристика C



Характеристика D



¹ UL 489 только модификация P1MBU... рабочие напряжения данных устройств приведены на страницах выбора изделий.
² Для модификаций UL 489, P1MBU... также доступны следующие номинальные токи: 1.6, 3, 5, 7, 8, 12, 15, 30, 35, 60A.
³ Для модификаций UL 489, P1 MB U... 32A: 1P 277В; 2P и 3P 480у/277В.
⁴ Для модификаций UL 489, P1 MB U... 125В тока.