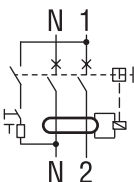


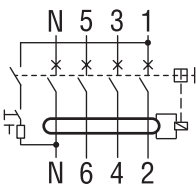
Устройства защитного отключения



P1RD2P...



P1RD4P...



P1RC4PB...

Принадлежности для P1RD...



P1X1011

P1X16230

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

Устройства защитного отключения – 2P – тип AC.

P1RD2P25AC030	AC	25	30	2	1	0,185
P1RD2P25AC300	AC	25	300	2	1	0,185
P1RD2P40AC030	AC	40	30	2	1	0,185
P1RD2P40AC300	AC	40	300	2	1	0,185
P1RD2P63AC030	AC	63	30	2	1	0,185
P1RD2P63AC300	AC	63	300	2	1	0,185

Устройства защитного отключения – 2P – тип A.

P1RD2P25A030	A	25	30	2	1	0,185
P1RD2P25A300	A	25	300	2	1	0,185
P1RD2P40A030	A	40	30	2	1	0,185
P1RD2P40A300	A	40	300	2	1	0,185
P1RD2P63A030	A	63	30	2	1	0,185
P1RD2P63A300	A	63	300	2	1	0,185

Устройства защитного отключения – 4P – тип AC.

P1RD4P25AC030	AC	25	30	4	1	0,326
P1RD4P25AC300	AC	25	300	4	1	0,326
P1RD4P40AC030	AC	40	30	4	1	0,326
P1RD4P40AC300	AC	40	300	4	1	0,326
P1RD4P63AC030	AC	63	30	4	1	0,326
P1RD4P63AC300	AC	63	300	4	1	0,326

Устройства защитного отключения – 4P – тип A.

P1RD4P25A030	A	25	30	4	1	0,326
P1RD4P25A300	A	25	300	4	1	0,326
P1RD4P40A030	A	40	30	4	1	0,326
P1RD4P40A300	A	40	300	4	1	0,326
P1RD4P63A030	A	63	30	4	1	0,326
P1RD4P63A300	A	63	300	4	1	0,326

Устройства защитного отключения – 4P – тип B.

P1RC4P40B030	B	40	30	4	1	0,335
P1RC4P40B300	B	40	300	4	1	0,335
P1RC4P63B030	B	63	30	4	1	0,335
P1RC4P63B300	B	63	300	4	1	0,335
P1RC4P80B030	B	80	30	4	1	0,335
P1RC4P80B300	B	80	300	4	1	0,335

НОВИНКА

Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты людей от непрямым контактам (поражения электрическим током), а также для защиты оборудования от рисков пожара, вызванных постоянным наличием тока утечки на землю. В частности для предотвращения поражения электрическим током необходимо использовать устройства с номинальным дифференциальным током срабатывания (I Δ n) не выше 30мА. В общем случае, для обеспечения защиты от КЗ и перегрузок по току эти выключатели последовательно соединяются с автоматическими выключателями с термомангнитным расцепителем. Они имеют номинальный дифференциальный ток срабатывания (I Δ n) 30мА или 300мА; устройства в таких исполнениях предлагаются с 3 различными характеристиками срабатывания:

тип AC – расцепление обеспечивается при утечке на землю в случае дифференциальных синусоидальных переменных токов, которые возникают внезапно или медленно нарастают. Тип AC обозначается следующим символом:

тип A – расцепление обеспечивается при утечке на землю в случае синусоидального переменного тока и пульсирующего однонаправленного тока, которые возникают внезапно или медленно нарастают. Помимо защиты, обеспечиваемой устройствами типа AC, для данного исполнения добавляется также защита от дифференциального пульсирующего тока. Такие условия могут иметь место в цепях с электронным оборудованием. Тип A обозначается следующим символом:

тип B – расцепление обеспечивается при всех условиях, предусмотренных для типов AC и A. Кроме того, он обеспечивает расцепление даже в случаях утечки высокочастотного тока с частотой до 1000Гц и постоянного тока. Данный тип особенно рекомендуется для применений, 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 17,5мм
- индикатор положения контактов
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN/BS 60715).

Рабочие характеристики

- мощность рассеивания на полюс:
 - 1,1Вт для P1RD2/4P25... тип AC или A
 - 2,9Вт для P1R.../4P40... тип AC, A или B
 - 7,2Вт для P1R.../4P63... тип AC, A или B
 - 9,7Вт для P1RC/4P80... тип B
- номинальное напряжение изоляции U_i: 400В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}: 4кВ
- частота сети: 50/60Гц
- номинальное рабочее напряжение U_c: 230В пер. тока для 2P; 230/400В пер. тока для 4P
- номинальный дифференциальный ток срабатывания I Δ n: 30мА; 300мА
- номинальная отключающая способность при коротком замыкании I_{cn}: 10кА.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: TÜV-Rheinland (тип AC и A), EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61008-1, IEC/EN/BS 61008-2-1 (все типы); IEC/EN/BS 62423 (тип B).

Общие характеристики

- ширина вспомогательного и сигнального контактов: 9мм (0,5 модуля)
- ширина расцепителя и катушки: 18мм (1 модуль)
- Макс. возможная компоновка: 3 дополнительных блока только с левой стороны выключателя, в том числе 1 расцепитель или катушка, установленные непосредственно на боковую панель, и затем 2 контакта (1 вспомогательный и 1 сигнальный).

Рабочие характеристики

- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}: 4кВ
- номинальный рабочий ток при использовании в цепях пер. тока: 6А 230В; 3А 400В (вспомогательные контакты).

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus (кроме P1X14230), UL (только P1X14230), EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 № 5.

Код заказа	Характеристики	К-во на выключатель шт.	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
------------	----------------	-------------------------	--------------------	----------

Вспомогательный контакт.

P1X1011	1 перекидной контакт	1	10	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Контакт сигнализации срабатывания магнитной и тепловой защиты.

P1X1311	1 перекидной контакт	1	10	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Расцепитель минимального напряжения.

P1X14230	230В 50/60Гц	1	8	0,070
----------	--------------	---	---	-------

Независимый расцепитель.

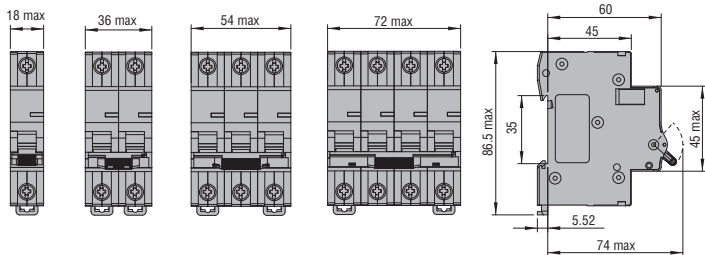
P1X16230	110...415В 50/60Гц	1	8	0,070
----------	--------------------	---	---	-------

Блокиратор под навесной замок.

P1X1810	Блокиратор под навесной замок для ручки управления выключателей	1	10	0,001
---------	---	---	----	-------

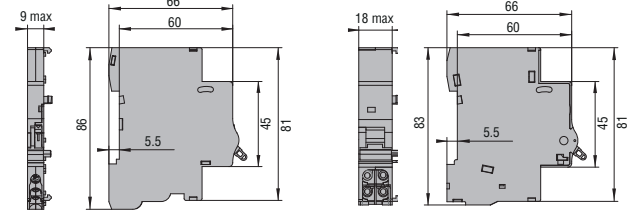
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

P1MB...



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

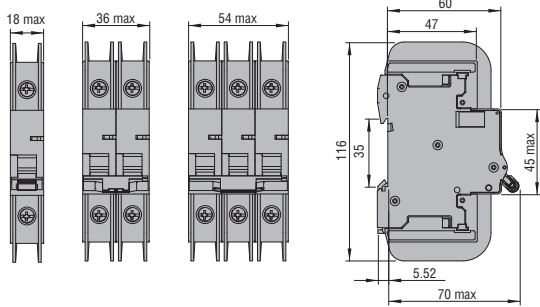
Дополнительные контакты
P1X1011S - P1X0111S - P1X1011UH - P1X1311



Расцепитель минимального напряжения

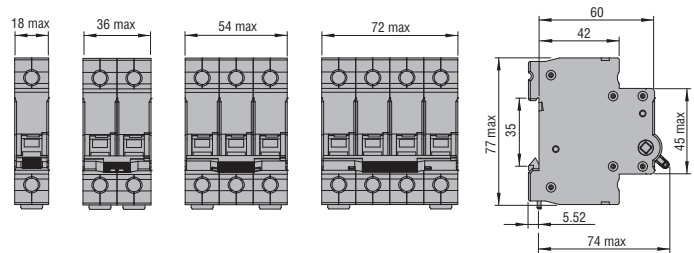
и независимый
P1X14230 - P1X16230

P1MBUH... - P1MBUL...



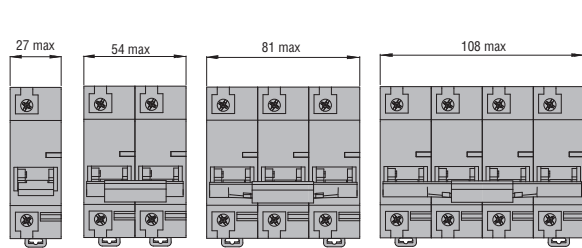
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

P1MS...



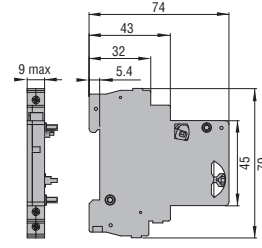
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

P2MB...



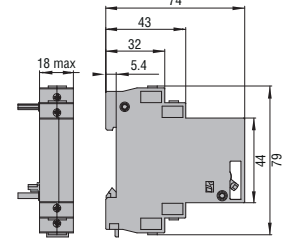
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительные контакты
P2X1011 - P2X1311



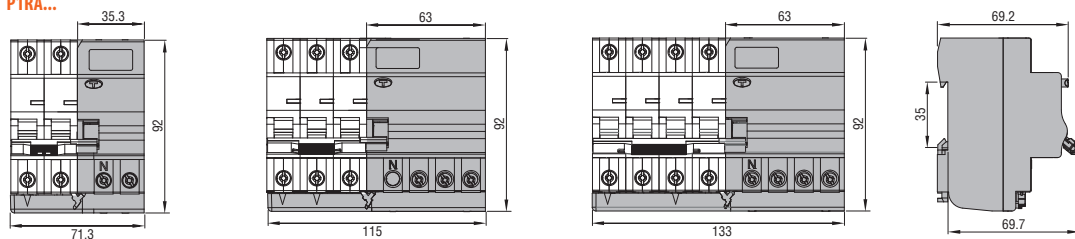
Независимый расцепитель

P2X16230



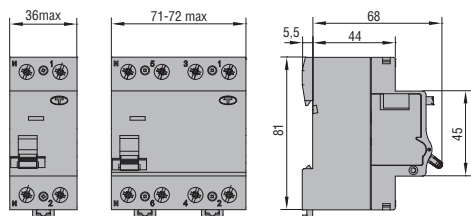
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ БЛОКИ (ДОП. БЛОКИ УЗО)

P1RA...



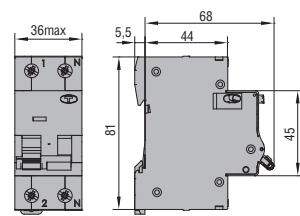
УЗО

P1RD...



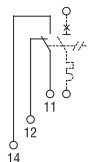
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ

P1RE...

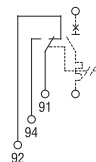


Электрические схемы

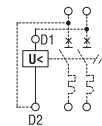
P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011



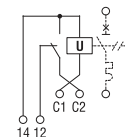
P1X1311 - P2X1311



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 испол. 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

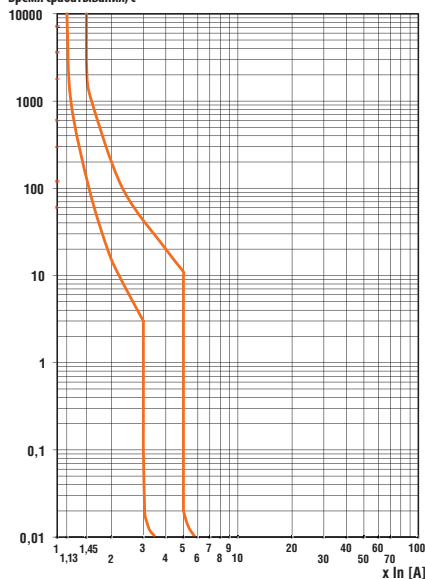
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

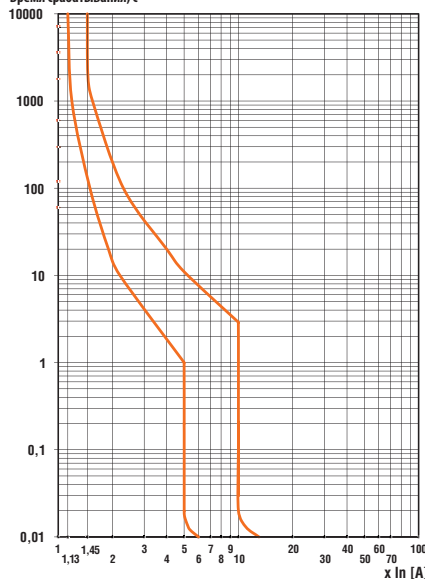
Характеристика B

Характеристика B
Время срабатывания, с



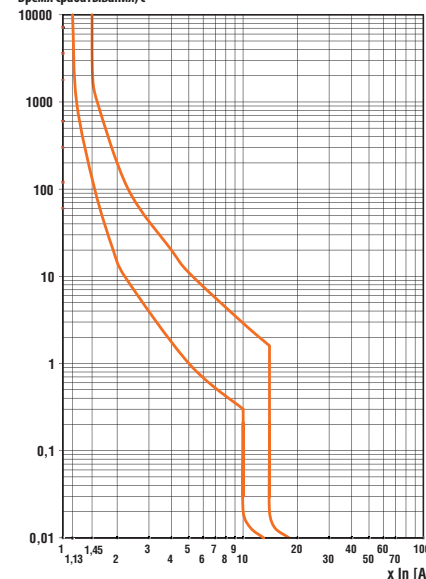
Характеристика C

Характеристика C
Время срабатывания, с



Характеристика D

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, 60A.

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