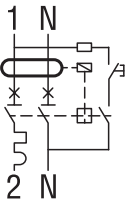


1P+N - 10кА 2 модуля



P1RB1N...



НОВИНКА

Код заказа	Хар-ка	In	Icn	IΔn	Модули DIN	К-во в упак.	Вес
		[А]	[кА]	[мА]	шт.	шт.	[кг]
Дифф. выкл. - 1P+N - тип АС.							
P1RE1NC06AC300	C	6	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC06AC300	C	6	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC10AC300	C	10	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC10AC300	C	10	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC16AC300	C	16	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC16AC300	C	16	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC20AC300	C	20	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC20AC300	C	20	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC25AC300	C	25	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC25AC300	C	25	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC32AC300	C	32	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC32AC300	C	32	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC40AC300	C	40	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC40AC300	C	40	10	300	2	1	0,205
Дифф. выкл. - 1P+N - тип А.							
P1RE1NC06A030	C	6	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC06A300	C	6	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC10A030	C	10	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC10A300	C	10	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC13A030	C	13	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC16A030	C	16	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC16A300	C	16	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC20A030	C	20	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC20A300	C	20	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC25A030	C	25	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC25A300	C	25	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC32A030	C	32	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC32A300	C	32	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC40A030	C	40	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC40A300	C	40	10	300	2	1	0,205

Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты людей от не прямых контактов (поражения электрическим током), а также для защиты оборудования от рисков пожара, вызванных постоянным наличием тока утечки на землю. Кроме того, они также обеспечивают защиту от коротких замыканий и перегрузок по току. Таким образом, они объединяют в себе функции автоматических выключателей с термомангнитным расцепителем и обычных дифференциальных выключателей.

В случае термомангнитного расщепления характеристика срабатывания относится к типу С (мгновенное срабатывание при превышении током в 5...10 раз значения In), устройства с этой характеристикой используются при индуктивных нагрузках (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током).

Кроме этого, они имеют номинальный дифференциальный ток срабатывания (IΔn) 30мА или 300мА и предлагаются в исполнениях с характеристикой срабатывания двух типов: АС или А (см. стр. 14-14). Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток In: 6...40А
- исполнение 1P+N
- индикатор положения контактов
- двойной приводной рычаг, позволяющий отличать срабатывание по дифференциальному току от срабатывания для защиты от короткого замыкания или перегрузки по току
- характеристика срабатывания: типа С
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN/BS 60715).

Рабочие характеристики

- мощность рассеивания для одного полюса: 3...13Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 400В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230В пер. тока
- номинальный дифференциальный ток срабатывания IΔn: 30мА; 300мА
- Номинальная отключающая способность при коротком замыкании Icn: 10кА.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: TÜV-Rheinland, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61009-1, IEC/EN/BS 61009-2-1.

Принадлежности для P1RE...



P1X1011



P1X16230

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

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

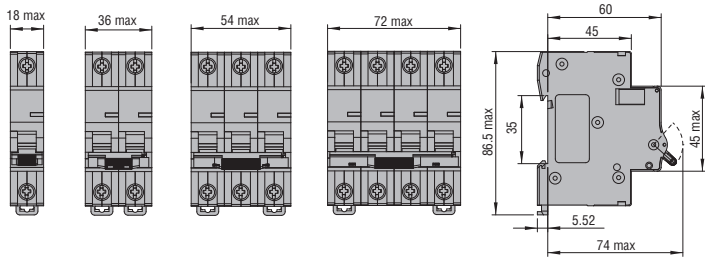
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- номинальный рабочий ток при использовании в цепях пер. тока: 6А 230В; 3А 400В (вспомогательные контакты).

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.

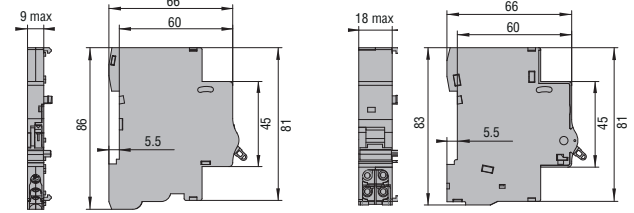
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

P1MB...



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

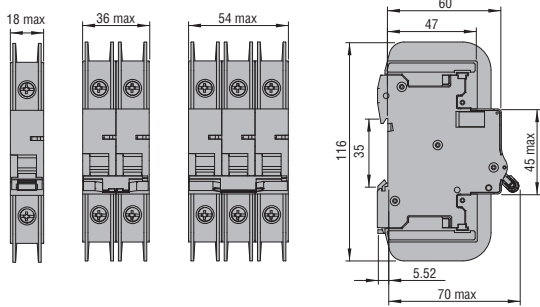
Дополнительные контакты
P1X1011S - P1X0111S - P1X1011UH - P1X1311



Расцепитель минимального напряжения

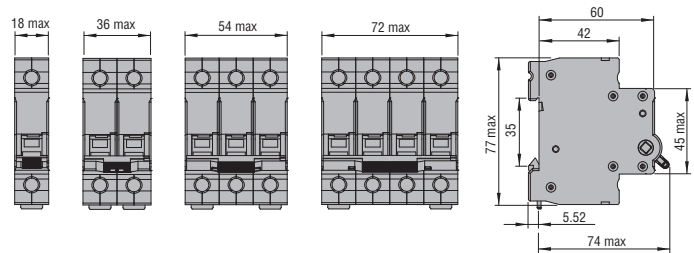
и независимый P1X14230 - P1X16230

P1MBUH... - P1MBUL...



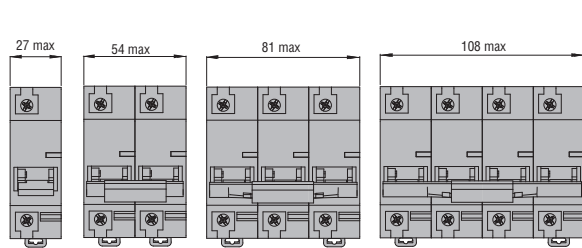
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

P1MS...



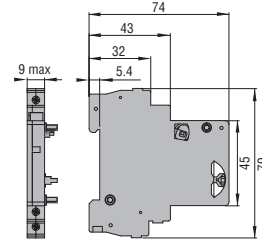
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

P2MB...



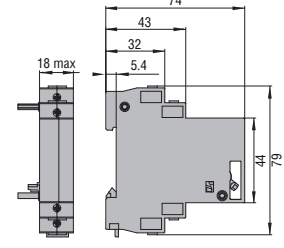
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительные контакты
P2X1011 - P2X1311



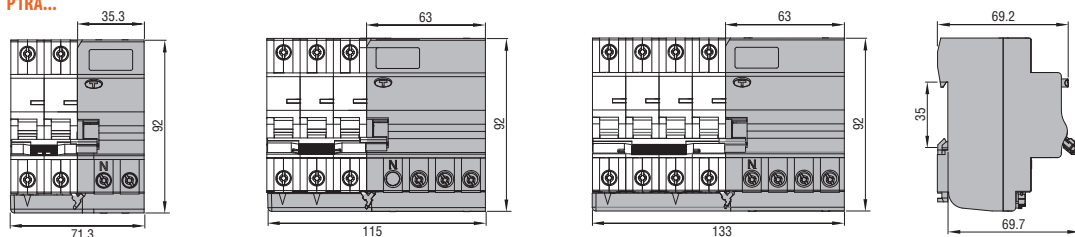
Независимый расцепитель

P2X16230



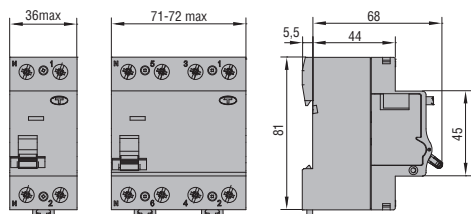
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ БЛОКИ (ДОП. БЛОКИ УЗО)

P1RA...



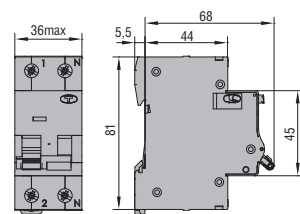
УЗО

P1RD...



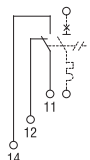
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ

P1RE...

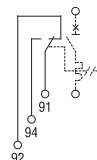


Электрические схемы

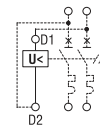
P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011



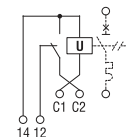
P1X1311 - P2X1311



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...5In Хар-ка C: 5...10In	Хар-ка B: 3...5In Хар-ка C: 5...10In	Хар-ка B: 3...5In Хар-ка C: 5...10In Хар-ка D: 10...14In	Хар-ка C: 5...10In Хар-ка D: 10...14In	—	—	—	Хар-ка C: 5...10In
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 (Icn/Icu)	6 (Icn/Icu)	10 (Icn/Icu)	10 (Icu)	—	—	10 (Inc)	10 (Icn)
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
	Ib.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

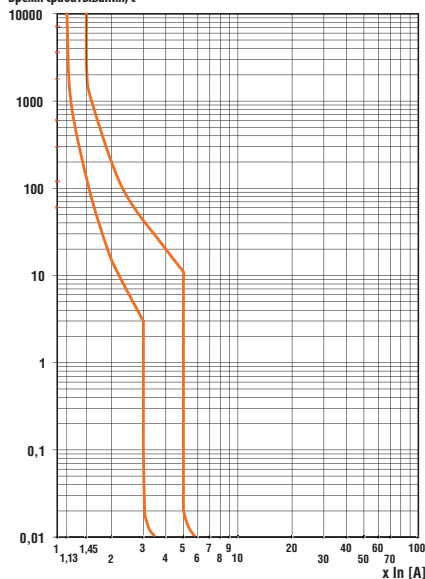
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

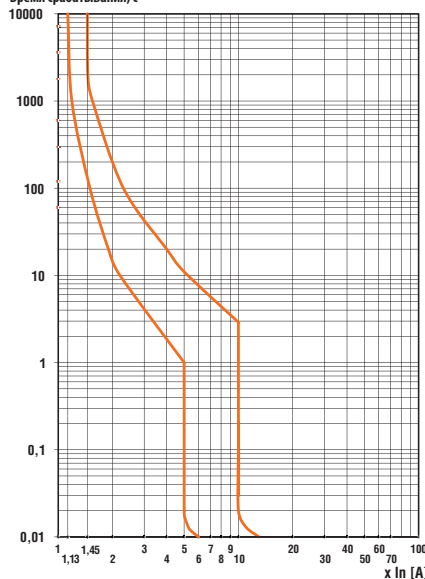
Характеристика B

Характеристика B
Время срабатывания, с



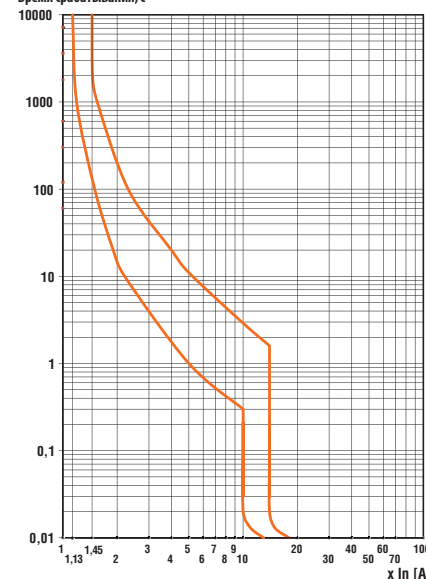
Характеристика C

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.