

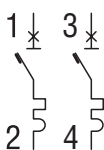
1P, 2P, 3P и 4P - 10кА (IEC/EN/BS)



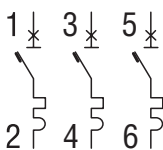
P2MB1P...



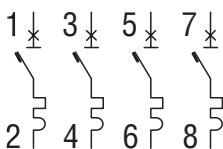
P2MB2P...



P2MB3P...



P2MB4P...



Код заказа	Хар-ка	In	Icn	Модуль DIN	К-во в упак.	Вес
		[А]	[кА]	шт.	шт.	[кг]
Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 1P - хар-ка С.						
P2MB1PC080	C	80	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
P2MB1PC100	C	100	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
P2MB1PC125	C	125	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 2P - хар-ка С.						
P2MB2PC080	C	80	10	3	4	0,340
P2MB2PC100	C	100	10	3	4	0,340
P2MB2PC125	C	125	10	3	4	0,340
Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 3P - хар-ка С.						
P2MB3PC080	C	80	10	4,5	3	0,510
P2MB3PC100	C	100	10	4,5	3	0,510
P2MB3PC125	C	125	10	4,5	3	0,510
Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 4P - хар-ка С.						
P2MB4PC080	C	80	10	6	2	0,680
P2MB4PC100	C	100	10	6	2	0,680
P2MB4PC125	C	125	10	6	2	0,680
Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 3P - хар-ка D.						
P2MB3PD080	D	80	10	4,5	3	0,510
P2MB3PD100	D	100	10	4,5	3	0,510
P2MB3PD125	D	125	10	4,5	3	0,510
Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 4P - хар-ка D.						
P2MB4PD080	D	80	10	6	2	0,510
P2MB4PD100	D	100	10	6	2	0,510
P2MB4PD125	D	125	10	6	2	0,510

Ⓢ Icn при 230В.

Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях различных установок, зданий/помещениях коммерческого назначения, магазинах и аналогичных местах.

Назначение этих устройств состоит в обеспечении защиты и изоляции электрических цепей, а также в осуществлении управления нагрузкой. Они доступны со следующими типами характеристик мгновенного срабатывания:

- тип С: мгновенное срабатывание при превышении током в 5...10 раз значения In; устройства с характеристикой этого типа используются для индуктивных нагрузок (смешанные активные и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- тип D: мгновенное срабатывание при превышении током в 10...14 раз значения In; устройства с характеристикой этого типа используются для высокоиндуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток In: 80...125А
- ширина полюса 27mm
- индикатор положения контактов
- характеристика срабатывания: типов В, С и D
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN/BS 60715).

Рабочие характеристики

- мощность рассеивания для одного полюса: 15...20Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 400В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400В пер. тока (230В пер. тока для исполнения 1P)
- отключающая способность при коротком замыкании: IEC/EN/BS 10кА - UL 5 Ка 240В (1P) - 5кА 480В (2-3-4P).

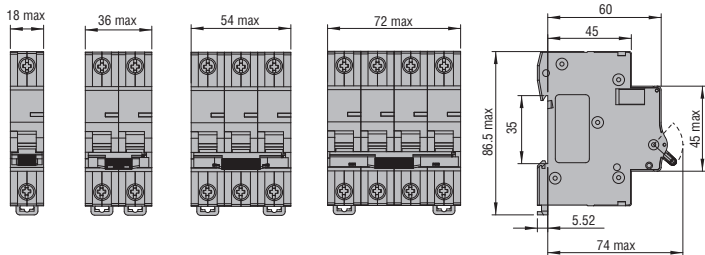
Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 № 235.

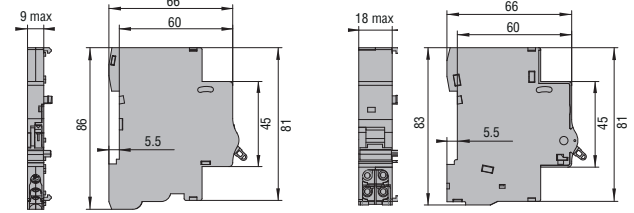
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

P1MB...



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

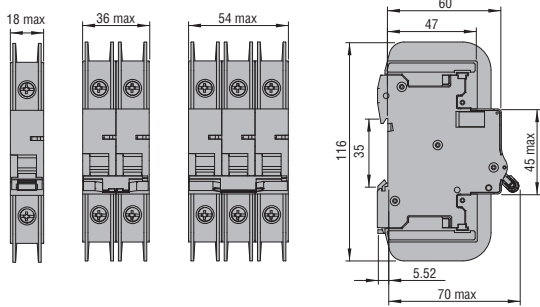
Дополнительные контакты
P1X1011S - P1X0111S - P1X1011UH - P1X1311



Расцепитель минимального напряжения

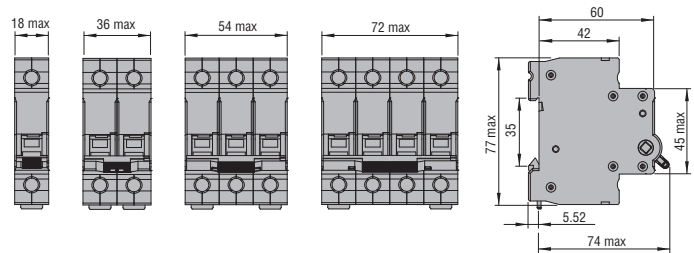
и независимый
P1X14230 - P1X16230

P1MBUH... - P1MBUL...



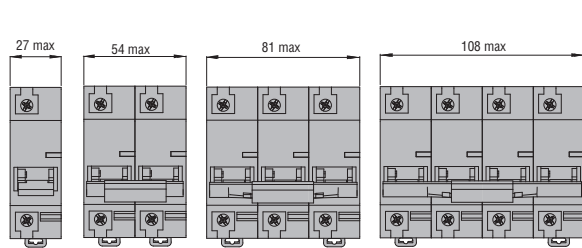
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

P1MS...



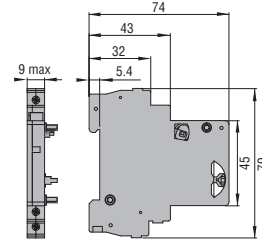
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

P2MB...



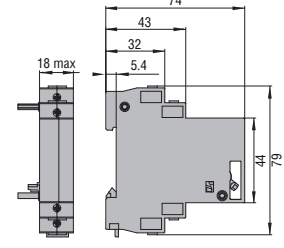
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительные контакты
P2X1011 - P2X1311



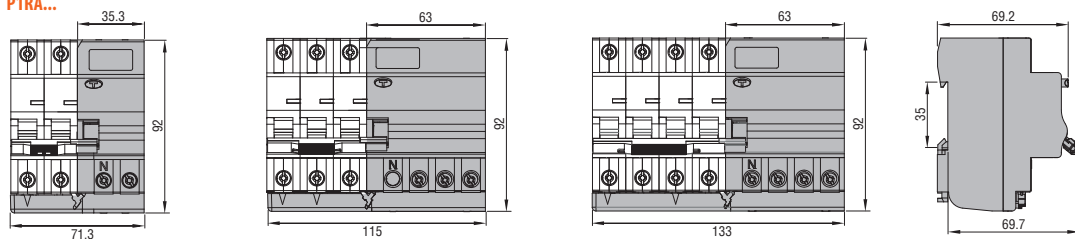
Независимый расцепитель

P2X16230



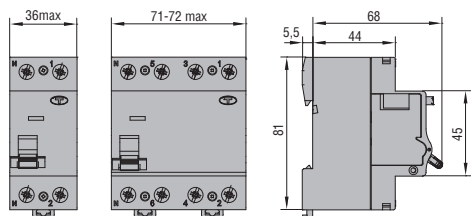
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ БЛОКИ (ДОП. БЛОКИ УЗО)

P1RA...



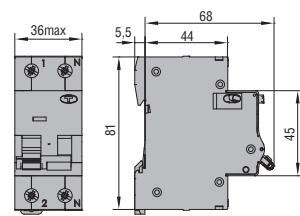
УЗО

P1RD...



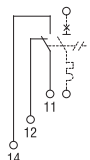
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ

P1RE...

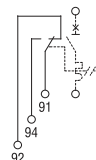


Электрические схемы

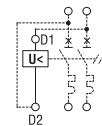
P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011



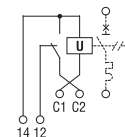
P1X1311 - P2X1311



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

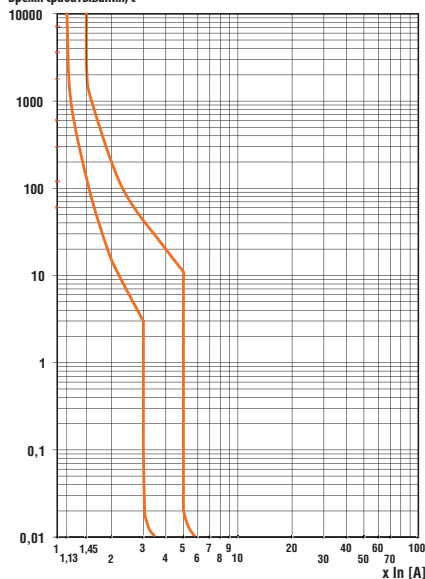
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

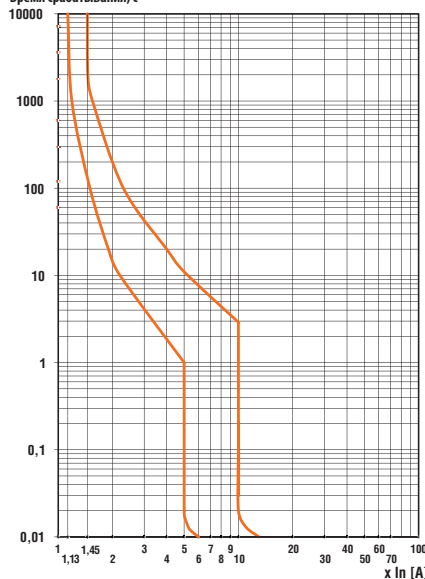
Характеристика B

Характеристика B
Время срабатывания, с



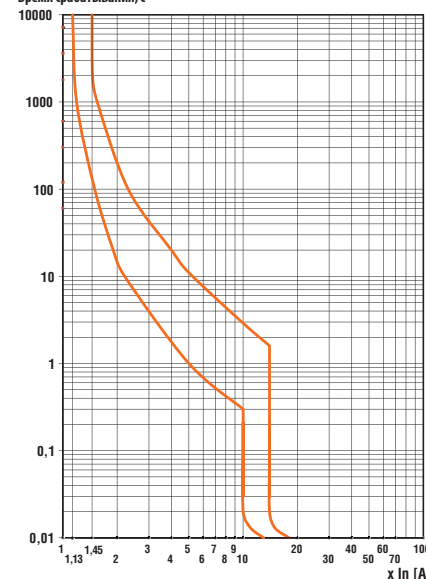
Характеристика C

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 120В; 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.