

### 1P - 10кА (IEC/EN/BS) 1 модуль



P1MB...1P...



Код заказа	Хар-ка	In	Ном. напр.	Модуль DIN	К-во в упак.	Вес
		[A]	[B]	шт.	шт.	[кг]

Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 1P -хар-ка С.

P1MBUH1PC01	C	1	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC01V6	C	1,6	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC02	C	2	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC03	C	3	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC04	C	4	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC05	C	5	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC06	C	6	277	1	12	0,133
P1MBUL1PC07	C	7	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC08	C	8	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC10	C	10	277	1	12	0,133
P1MBUL1PC12	C	12	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC13	C	13	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC15	C	15	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC16	C	16	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC20	C	20	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC25	C	25	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC30	C	30	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC32	C	32	277	1	12	0,133
P1MBUL1PC35	C	35	120	1	12	0,133
P1MBUL1PC40	C	40	120	1	12	0,133
P1MBUL1PC50	C	50	120	1	12	0,133
P1MBUL1PC60	C	60	120	1	12	0,133
P1MBUL1PC63	C	63	120	1	12	0,133

Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 1P -хар-ка D.

P1MBUH1PD01	D	1	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD01V6	D	1,6	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD02	D	2	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD03	D	3	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD04	D	4	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD05	D	5	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD06	D	6	277	1	12	0,133
P1MBUL1PD07	D	7	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD08	D	8	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD10	D	10	277	1	12	0,133
P1MBUL1PD12	D	12	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD13	D	13	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD15	D	15	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD16	D	16	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD20	D	20	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD25	D	25	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD30	D	30	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD32	D	32	277	1	12	0,133
P1MBUL1PD35	D	35	120	1	12	0,133
P1MBUL1PD40	D	40	120	1	12	0,133
P1MBUL1PD50	D	50	120	1	12	0,133
P1MBUL1PD60	D	60	120	1	12	0,133
P1MBUL1PD63	D	63	120	1	12	0,133

#### Общие характеристики

Автоматические выключатели с электромагнитным расцепителем, отвечающие требованиям стандарта UL 489, предназначены главным образом для североамериканского рынка и служат для защиты линии питания, то есть, части системы от точки подключения к сети до устройства защиты подключаемой цепи. Тем не менее, благодаря соответствию требованиям стандарта IEC/EN/BS 60947-2 они могут использоваться и в других странах мира.

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).

#### Рабочие характеристики

- мощность рассеивания для одного полюса: 3...13Вт
- номинальное напряжение при 1...32А: 277В (UL 489)
- номинальное напряжение при 35...63А: 120В (UL 489)
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440В (IEC/EN/BS 60947-2)
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ (IEC/EN/BS 60947-2)
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400В пер. тока (IEC/EN/BS 60947-2)
- рабочее напряжение при использовании в цепях пост. тока: 60В
- отключающая способность при коротком замыкании: IEC/EN/BS 10кА - UL 10кА.

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus (E481234), EAC.

Соответствуют стандартам: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

### 2P - 10кА (IEC/EN/BS) 2 модуля



P1MB...2P..



Код заказа	Хар-ка	In	Ном. напр.	Модуль DIN	К-во в упак.	Вес
		[A]	[В]	шт.	шт.	[кг]
Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 2P-хар-ка С.						
P1MBUH2PC01	C	1	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC01V6	C	1,6	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC02	C	2	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC03	C	3	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC04	C	4	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC05	C	5	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC06	C	6	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC07	C	7	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC08	C	8	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC10	C	10	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC12	C	12	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC13	C	13	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC15	C	15	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC16	C	16	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC20	C	20	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC25	C	25	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC30	C	30	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC32	C	32	480V/277	2	6	0,255
P1MBUL2PC35	C	35	240	2	6	0,255
P1MBUL2PC40	C	40	240	2	6	0,255
P1MBUL2PC50	C	50	240	2	6	0,255
P1MBUL2PC60	C	60	240	2	6	0,255
P1MBUL2PC63	C	63	240	2	6	0,255

Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 2P-хар-ка D.						
P1MBUH2PD01	D	1	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD01V6	D	1,6	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD02	D	2	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD03	D	3	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD04	D	4	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD05	D	5	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD06	D	6	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD07	D	7	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD08	D	8	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD10	D	10	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD12	D	12	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD13	D	13	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD15	D	15	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD16	D	16	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD20	D	20	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD25	D	25	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD30	D	30	480V/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD32	D	32	480V/277	2	6	0,255
P1MBUL2PD35	D	35	240	2	6	0,255
P1MBUL2PD40	D	40	240	2	6	0,255
P1MBUL2PD50	D	50	240	2	6	0,255
P1MBUL2PD60	D	60	240	2	6	0,255
P1MBUL2PD63	D	63	240	2	6	0,255

#### Общие характеристики

Автоматические выключатели с электромагнитным расцепителем, отвечающие требованиям стандарта UL 489, предназначены главным образом для североамериканского рынка и служат для защиты линии питания, то есть, части системы от точки подключения к сети до устройства защиты подключаемой цепи. Тем не менее, благодаря соответствию требованиям стандарта IEC/EN/BS 60947-2 они могут использоваться и в других странах мира.

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).

#### Рабочие характеристики

- номинальное напряжение при 1...32А: 480V/277В (UL 489)
- номинальное напряжение при 35...63А: 240В (UL 489)
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440В (IEC/EN/BS 60947-2)
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ (IEC/EN/BS 60947-2)
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400В пер. тока (IEC/EN/BS 60947-2)
- рабочее напряжение пост. тока: 125В
- отключающая способность при коротком замыкании: IEC/EN/BS 10кА - UL 10кА.

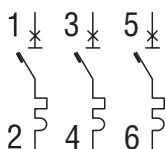
#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus (E481234), EAC.  
Соответствуют стандартам: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

### 3P - 10кА (IEC/EN/BS) 3 модуля



P1MB...3P...



Код заказа	Хар-ка	In	Ноm. напр.	Модуль DIN	К-во в упак.	Вес [кг]
		[A]	[B]	шт.	шт.	

Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 3P-хар-ка С.

P1MBUN3PC01	C	1	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC01V6	C	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC02	C	2	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC03	C	3	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC04	C	4	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC05	C	5	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC06	C	6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC07	C	7	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC08	C	8	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC10	C	10	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC12	C	12	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC13	C	13	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC15	C	15	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC16	C	16	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC20	C	20	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC25	C	25	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC30	C	30	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PC32	C	32	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUL3PC35	C	35	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC40	C	40	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC50	C	50	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC60	C	60	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC63	C	63	240	3	4	0,388

Автом. выкл. с термомагн. расцепителем - 3P-хар-ка D.

P1MBUN3PD01	D	1	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD01V6	D	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD02	D	2	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD03	D	3	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD04	D	4	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD05	D	5	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD06	D	6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD07	D	7	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD08	D	8	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD10	D	10	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD12	D	12	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD13	D	13	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD15	D	15	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD16	D	16	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD20	D	20	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD25	D	25	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD30	D	30	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUN3PD32	D	32	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUL3PD35	D	35	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD40	D	40	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD50	D	50	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD60	D	60	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD63	D	63	240	3	4	0,388

#### Общие характеристики

Автоматические выключатели с электромагнитным расцепителем, отвечающие требованиям стандарта UL 489, предназначены главным образом для североамериканского рынка и служат для защиты линии питания, то есть, части системы от точки подключения к сети до устройства защиты подключаемой цепи. Тем не менее, благодаря соответствию требованиям стандарта IEC/EN/BS 60947-2 они могут использоваться и в других странах мира.

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).

#### Рабочие характеристики

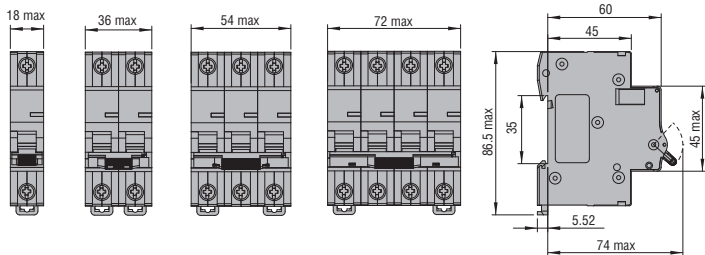
- номинальное напряжение при 1...32А: 480Y/277В (UL 489)
- номинальное напряжение при 35...63А: 240В (UL 489)
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440В (IEC/EN/BS 60947-2)
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ (IEC/EN/BS 60947-2)
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400В пер. тока (IEC/EN/BS 60947-2)
- рабочее напряжение пост. тока: 125В
- отключающая способность при коротком замыкании: IEC/EN/BS 10кА - UL 10кА.

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus (E481234), EAC.  
Соответствуют стандартам: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

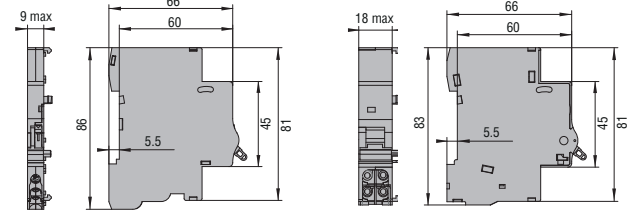
**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**P1MB...**



**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

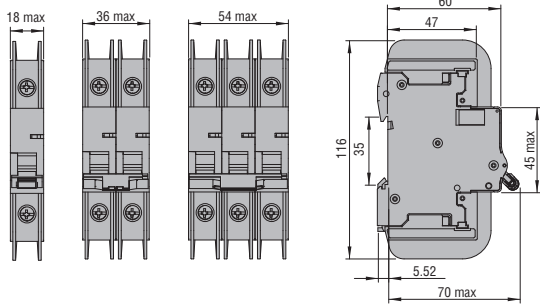
Дополнительные контакты  
**P1X1011S - P1X0111S - P1X1011UH - P1X1311**



**Расцепитель минимального напряжения и независимый**

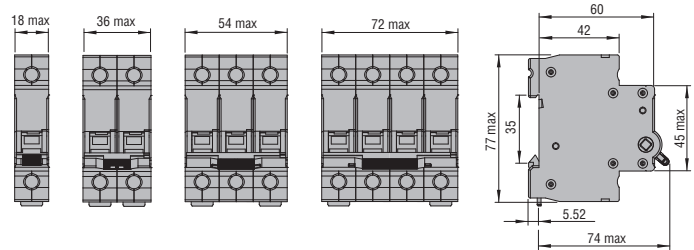
**P1X14230 - P1X16230**

**P1MBUH... - P1MBUL...**



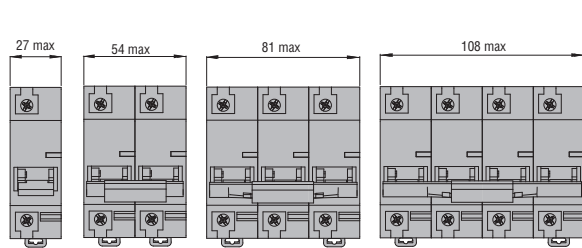
**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ**

**P1MS...**



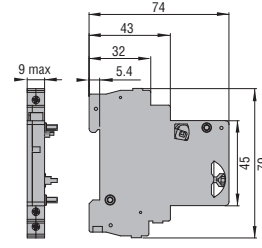
**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**P2MB...**

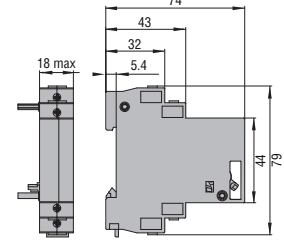


**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Дополнительные контакты  
**P2X1011 - P2X1311**

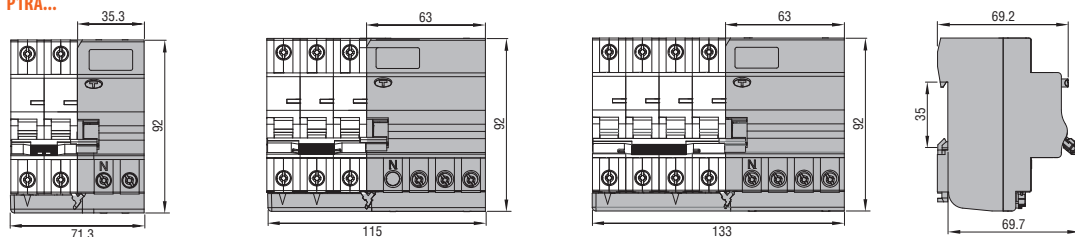


**Независимый расцепитель**  
**P2X16230**



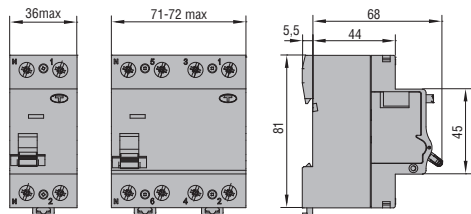
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ БЛОКИ (ДОП. БЛОКИ УЗО)**

**P1RA...**



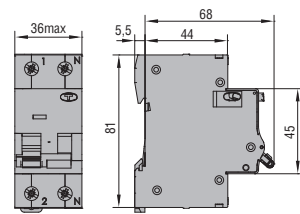
**УЗО**

**P1RD...**



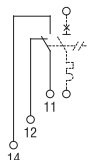
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ**

**P1RE...**

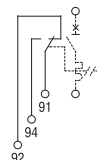


**Электрические схемы**

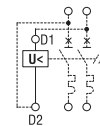
**P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011**



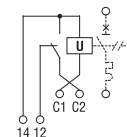
**P1X1311 - P2X1311**



**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 <sup>1</sup>	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 $U_i$	V	500	230	1000	400	1000	400	400	400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	kV	4	4	4	6	4	4	4	4
Номинальное рабочее в цепях пер. тока при испол. напряжение $U_e$	V	230	230	230 (1P, 1P+N) 230/400 (2P, 3P, 4P) <sup>2</sup>	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	V	—	—	80 (1P, 2P) <sup>3</sup>	80(1P)/125(2P) <sup>5</sup>	—	—	—	—
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 <sup>2</sup>	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 <sub>n</sub> Хар-ка C: 5...10I <sub>n</sub>	Хар-ка B: 3...5I <sub>n</sub> Хар-ка C: 5...10I <sub>n</sub>	Хар-ка B: 3...5I <sub>n</sub> Хар-ка C: 5...10I <sub>n</sub> Хар-ка D: 10...14I <sub>n</sub>	Хар-ка C: 5...10I <sub>n</sub> Хар-ка D: 10...14I <sub>n</sub>	—	—	—	Хар-ка C: 5...10I <sub>n</sub>
Дифференциальная характеристика	тип	—	—	—	—	—	A	AC, A, B	AC, A
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	mA	—	—	—	—	—	30, 300	30, 300	30, 300
Отключ. способность при КЗ (IEC/EN/BS)	kA	6 (I <sub>cn</sub> /I <sub>cu</sub> )	6 (I <sub>cn</sub> /I <sub>cu</sub> )	10 (I <sub>cn</sub> /I <sub>cu</sub> )	10 (I <sub>cu</sub> )	—	—	10 (I <sub>cn</sub> )	10 (I <sub>cn</sub> )
Отключающая способность при коротком замыкании (UL)	kA	—	—	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 <sub>b</sub> .in	10	15	15	31	31	15	15	15
	Инстр-т	P22	P22	P22	P22	P22	P22	P22	P22
Сечение проводников, мин...макс.	мм <sup>2</sup>	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

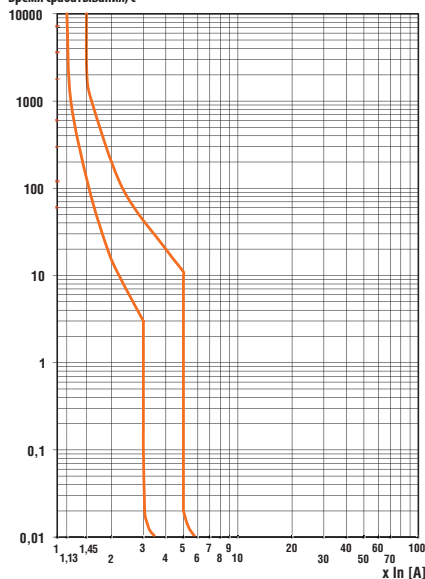
### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

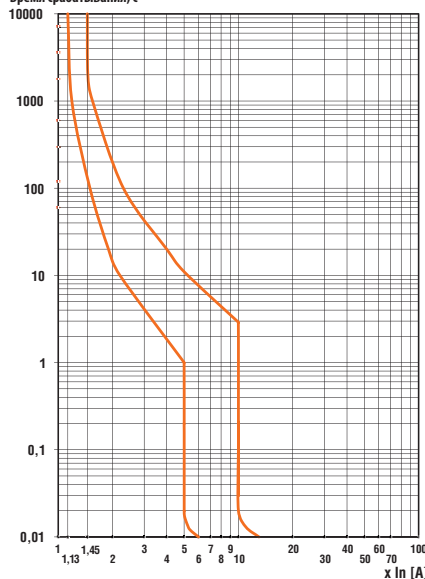
#### Характеристика B

Характеристика B  
Время срабатывания, с



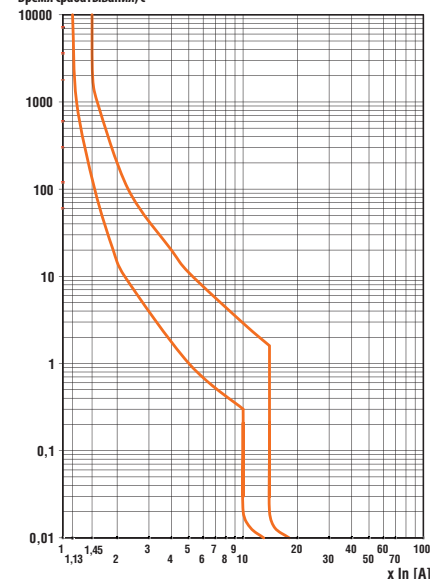
#### Характеристика C

Характеристика C  
Время срабатывания, с



#### Характеристика D

Характеристика D  
Время срабатывания, с



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

<sup>2</sup> Для исполнений UL 489, P1MBU... доступны также следующие номинальные токи: 5, 7, 12, 15, 30, 35, 60A.

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> Для исполнений UL 1077: 60В пост. тока.