



- Исполнения, сертифицированные по стандартам UL 1077 и UL 489.
- Высокая отключающая способность.
- Различные характеристики срабатывания: типов В, С или D.
- Широкий диапазон токов 1...125А.
- Дифференциальные выключатели с характеристиками срабатывания типов A, AC и B.
- Большая гамма принадлежностей

	Гл.	-	Ст
Автоматические выключатели 163A, UL 1077			
1P — 10кА, 1 модуль, характеристики В, С и D	13	-	2
1P — 10кА, 1 модуль, характеристики В, С и D	13	-	
1P+N – 6кА, 2 модуля, характеристика C	13		3
2P — 10кА, 2 модуля, характеристики типов В, С и D	13	-	4
3P — 10кА, 3 модуля, характеристики типов В, С и D	13	-	5
4P — 10кА, 4 модуля, характеристики типов В, С и D	13	-	6
Автоматические выключатели 163A, UL 489			
1Р - 10кА, 1 модуль	13	-	7
2Р - 10кА, 2 модуля	13	-	8
1P - 10кА, 1 модуль	13	-	9
Автоматические выключатели 80125A, UL 1077			
1Р, 2Р, 3Р и 4Р - 10кА, характеристика С	13	_	10
3P и 4P - 10кА, характеристика D	13	-	10
Дополнительные блоки и принадлежности	13	-	11
Дифференциальные блоки	13	-	13
Дифференциальные выключатели	13	-	14
Дифференциальные выключатели с термомагнитным расцепителем			
Размеры	13	-	16
Электрические схемы	13	-	16
Эпектрические уарактеристики	13	_	17





## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ДО 63А

- Исполнения: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P.
- Номинальный ток In: 1...63A.
- Номинальная отключающая способность Icn: 10кА (6кА для 1P+N).
- Характеристика срабатывания: типов В, С, D.
- Исполнения, сертифицированные по стандартам UL 1077 или UL 489.



Стр. 13-10

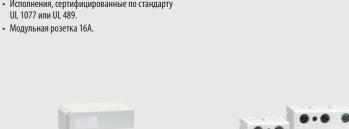
## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, 80-125А

- Исполнения: 1Р, 2Р, 3Р, 4Р.
- Номинальный ток In: 80...125A.
- Номинальная отключающая способность Icn: 10кА
- Характеристика срабатывания: типов С, D.
- Исполнения, сертифицированные по стандарту UL 1077.



# дополнительные блоки и принадлежности

- Вспомогательные и сигнальные контакты.
- Расцепители минимального напряжения.
- Независимые расцепители.
- Соединительные принадлежности.
- Исполнения, сертифицированные по стандарту





# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ

- ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДО 63А • Исполнения: 2Р, 3Р, 4Р.
- Номинальный ток: 40 и 63А.
- Дифференциальный ток: 30 и 300мА.
- Характеристика при наличии дифференциального тока: типа А.



## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 25...63А

- Исполнения: 2Р и 4Р.
- Номинальный ток: 25, 40 и 63А.
- Уставка дифференциального тока срабатывания I $\Delta$ n: 30мА и 300мА.
- Характеристика дифференциального тока: типы А, В и



Стр. 13-15

#### ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, ДО 40А

- Исполнения: 1P+N.
- Номинальный ток In: 6...40A.
- Номинальная отключающая способность Icn: 10кА
- Характеристики срабатывания: типа С.
- Дифференциальный ток: 30 и 300мА.
- Характеристика дифференциального тока: типов АС и А.



Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем 1...63A, UL 1077

# 1P - 10kA 1 модуль



P1 MB 1P...



Код заказа	Хар-ка	In	Icn	Модуль DIN	K-во в упак.	Bec	
		[A]	[ĸA]	шт.	шт.	[кг]	

Автомат, выключатели с термомаг, расцепителем — 1Р характеристика В

ларактеристика в.						
P1 MB 1P B01	В	1	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B02	В	2	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B04	В	4	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B06	В	6	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B10	В	10	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B13	В	13	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B16	В	16	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B20	В	20	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B25	В	25	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B32	В	32	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B40	В	40	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B50	В	50	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B63	В	63	10	1	12	0,115

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 1Р характеристика С.

C	1	10	1	12	0,115
C	2	10	1	12	0,115
C	4	10	1	12	0,115
C	6	10	1	12	0,115
C	10	10	1	12	0,115
C	13	10	1	12	0,115
C	16	10	1	12	0,115
C	20	10	1	12	0,115
C	25	10	1	12	0,115
C	32	10	1	12	0,115
C	40	10	1	12	0,115
C	50	10	1	12	0,115
C	63	10	1	12	0,115
	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	C 2 C 4 C 6 C 10 C 13 C 16 C 20 C 25 C 32 C 40 C 50	C 2 10 C 4 10 C 6 10 C 10 10 C 13 10 C 16 10 C 20 10 C 25 10 C 32 10 C 40 10 C 50 10	C 2 10 1 C 4 10 1 C 6 10 1 C 10 10 1 C 13 10 1 C 16 10 1 C 20 10 1 C 25 10 1 C 32 10 1 C 40 10 1	C 2 10 1 12 C 4 10 1 12 C 6 10 1 12 C 10 10 1 12 C 110 10 1 12 C 12 13 10 1 12 C 16 10 1 12 C 16 10 1 12 C 20 10 1 12 C 25 10 1 12 C 32 10 1 12 C 40 10 1 12 C 50 10 1 12

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 1Р характеристика D.

Aupun reprierring D.						
P1 MB 1P D01	D	1	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D02	D	2	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D04	D	4	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D06	D	6	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D10	D	10	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D13	D	13	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D16	D	16	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D20	D	20	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D25	D	25	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D32	D	32	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D40	D	40	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D50	D	50	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D63	D	63	10	1	12	0,115

### Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях различных установок, зданиях/помещениях коммерческого назначения и аналогичных местах. Назначение этих устройств состоит в обеспечении защиты и изоляции электрических цепей, а также в осуществлении управления нагрузкой.

Характеристики мгновенного расцепления описаны ниже: Характеристика типа В: мгновенное расцепление при превышении тока в 3-5 раз значения тока ln; устройства с этой характеристикой используются при небольших индуктивных нагрузках или в их отсутствие (нагревательные

элементы, генераторы, электрические линии большой

протяженности) Характеристика типа С: мгновенное расцепление при превышении тока в 5-10 раз значения тока ln; устройства с этой характеристикой используются при индуктивных нагрузках (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)

Характеристика типа D: мгновенное расцепление при превышении тока в 10-14 раз значения тока ln; устройства с этой характеристикой используются при больших индуктивных нагрузках (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток In: 1...63A
- ширина полюса 17,5мм
- индикатор положения контактов
- характеристика срабатывания: типов В, С и D
- монтаж вспомогательных контактов и расцепителей с левой стороны
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN 60715).

## Эксплуатационные характеристики

- мощность рассеивания на полюс: 3...13Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440B
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400B пер. тока.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cURus, TUV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235

# Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем 1...63А

Код

заказа

характеристика С.

P1 MB 1N C01

P1 MB 1N C02

P1 MB 1N C04

P1 MB 1N C06

P1 MB 1N C10

P1 MB 1N C16

P1 MB 1N C20

P1 MB 1N C25

P1 MB 1N C32

P1 MB 1N C40

P1 MB 1N C50

P1 MB 1N C63

# 1P+N-6KA 1 модуль





1	P+N - 6кA	
2	модуля	



P1 MB 1N...



Код заказа	Хар-ка	In	lcn	Модуль DIN	К-во в упак.	Bec
		[A]	[ĸA]	шт.	шт.	[кг]

Автомат, выключатели с термомаг, расцепителем — 1P+N характеристика В.

В	6	6	1	12	0,115
В	10	6	1	12	0,115
В	16	6	1	12	0,115
В	20	6	1	12	0,115
В	25	6	1	12	0,115
В	32	6	1	12	0,115
	B B B	B 10 B 16 B 20 B 25	B 10 6 B 16 6 B 20 6 B 25 6	B 10 6 1 B 16 6 1 B 20 6 1 B 25 6 1	B 10 6 1 12 B 16 6 1 12 B 20 6 1 12 B 25 6 1 12

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 1P+N —

napamepnemia ei						
P1 MB 1M C02	C	2	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C04	C	4	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C06	C	6	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C10	C	10	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C13	C	13	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C16	C	16	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C20	C	20	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C25	C	25	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C32	C	32	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C40	C	40	6	1	12	0,115

In

[A]

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем – 1Р+N –

2

10

16

20 6

25 6

32 6

40

50 6

63 6 2

lcn

[ĸA]

6 2

6

Хар-ка

C

C

C

C

C

Модуль

DIN

шт.

2

2

2

К-во Bec

упак

ШТ.

6

6

6

6

6

[кг]

0,190

0,190

0,190

0,190

0,190

0,190

0,190

0,190

0,190

0,190

0,190

0,190

#### Общие характеристики

Ланные устройства предназначены для защиты от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях различных установок,

зданиях/помещениях коммерческого назначения и аналогичных местах. Назначение этих устройств состоит в обеспечении защиты и изоляции электрических цепей, а также в осуществлении управления нагрузкой. Характеристики мгновенного расцепления описаны ниже:
— Тип В: мгновенное расцепление при превышении током в 3...5 раз

- значения In; устройства с этой характеристикой используются в случае неиндуктивных или небольших индуктивных нагрузок (нагревательные элементы, генераторы, электрические линии большой протяженности)
- Тип С: мгновенное расцепление при превышении током в 5...10 раз значения In; устройства с этой характеристикой используются для индуктивных нагрузок (смешанные активные и индуктивные
- нагрузки с невысоким пусковым током)
  Тип D: мгновенное расцепление при превышении током в 10...14 раз значения In; устройства с этой характеристикой используются для высокоиндуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

#### Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток In: 2....40A ширина полюса 9 мм (0,5 модуля)
- индикатор положения контактов
- характеристика срабатывания: характеристики типов В и С
- монтаж вспомогательных контактов и расцепителей с левой стороны установка на рейку DIN 35мм (IEC/EN 60715).

### Эксплуатационные характеристики

- мощность рассеивания на полюс: 3...7,5Вт номинальное напряжение изоляции Ui: 440В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230B пер. тока.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: TUV-SUD, EAC.

Согласно стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.

#### Общие характеристики

- номинальный ток In: 1...63A
- ширина полюса 17,5 мм
- индикатор положения контактов
- срабатывание: характеристика С
- . монтаж вспомогательных контактов и расцепителей с левой стороны
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN 60715).

# Эксплуатационные характеристики

- мощность рассеивания на полюс: 3...13Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440B
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400B пер. тока.

### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: ЕАС.

Соответствие стандартаме: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.



Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем 1...63A, UL 1077







Код заказа	Хар-ка	In	lcn	Модуль DIN	К-во в упак.	Bec
		[A]	[ĸA]		шт.	[кг]

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 2Р характеристика В.

P1 MB 2P B01	В	1	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B02	В	2	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B04	В	4	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B06	В	6	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B10	В	10	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B13	В	13	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B16	В	16	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B20	В	20	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B25	В	25	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B32	В	32	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B40	В	40	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B50	В	50	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B63	В	63	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B50	В	50	10	2	6	0,230

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 2Р характеристика С.

P1 MB 2P C01	C	1	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C02	C	2	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C04	C	4	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C06	C	6	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C10	C	10	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C13	C	13	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C16	C	16	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C20	C	20	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C25	C	25	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C32	C	32	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C40	C	40	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C50	C	50	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C63	C	63	10	2	6	0,230

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 2Р характеристика D.

Aupun reprierring D.						
P1 MB 2P D01	D	1	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D02	D	2	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D04	D	4	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D06	D	6	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D10	D	10	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D13	D	13	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D16	D	16	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D20	D	20	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D25	D	25	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D32	D	32	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D40	D	40	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D50	D	50	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D63	D	63	10	2	6	0,230

### Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях различных установок, зданиях/помещениях коммерческого назначения и аналогичных местах. Назначение этих устройств состоит в обеспечении защиты и изоляции электрических цепей, а также в осуществлении управления нагрузкой. Характеристики мгновенного расцепления описаны ниже:

- Тип В: мгновенное расцепление при превышении током в 3...5 раз значения ln; устройства с этой характеристикой используются в случае неиндуктивных или небольших индуктивных нагрузок (нагревательные элементы, генераторы, электрические линии большой протяженности)
- Тип С: мгновенное расцепление при превышении током в 5...10 раз значения In; устройства с этой характеристикой используются для индуктивных нагрузок (смешанные активные и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- Тип D: мгновенное расцепление при превышении током в 10...14 раз значения In; устройства с этой характеристикой используются для высокоиндуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

### Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток ln: 1...63A
- ширина полюса 17,5мм
- индикатор положения контактов
- характеристика срабатывания: типов В, С и D
- монтаж вспомогательных контактов и расцепителей с левой стороны
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN 60715).

#### Эксплуатационные характеристики

- мощность рассеивания на полюс: 3...13Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440B
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кB
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400В пер. тока.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cURus, TUV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235.

# Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем 1...63A, UL 1077

# 3Р - 10кА 3 модуля



P1 MB 3P..



	Код заказа	Хар-ка	In	lcn	Модуль DIN	К-во в упак.	Bec
ĺ			[A]	[ĸA]	шт.	шт.	[кг]

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 3P характеристика В.

P1 MB 3P B01	В	1	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B02	В	2	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B04	В	4	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B06	В	6	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B10	В	10	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B13	В	13	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B16	В	16	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B20	В	20	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B25	В	25	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B32	В	32	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B40	В	40	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B50	В	50	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B63	В	63	10	3	4	0,345

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 3P — характеристика C.

P1 MB 3P C01	C	1	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C02	С	2	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C04	C	4	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C06	C	6	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C10	C	10	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C13	C	13	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C16	C	16	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C20	C	20	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C25	C	25	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C32	C	32	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C40	C	40	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C50	C	50	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C63	C	63	10	3	4	0,345

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем -3P-

характеристика D.

характеристика D.						
P1 MB 3P D01	D	1	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D02	D	2	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D04	D	4	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D06	D	6	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D10	D	10	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D13	D	13	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D16	D	16	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D20	D	20	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D25	D	25	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D32	D	32	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D40	D	40	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D50	D	50	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D63	D	63	10	3	4	0,345

### Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях различных установок,

зданиях/помещениях коммерческого назначения и аналогичных местах. Назначение этих устройств состоит в обеспечении защиты и изоляции электрических цепей, а также в осуществлении управления нагрузкой. Характеристики мгновенного расцепления описаны ниже:

- Тип В: мгновенное расцепление при превышении током в 3...5 раз значения In; устройства с этой характеристикой используются в случае неиндуктивных или небольших индуктивных нагрузок (нагревательные элементы, генераторы, электрические линии большой протяженности)
- Тип С: мгн овенное расцепление при превышении током в 5...10 раз значения In; устройства с этой характеристикой используются для индуктивных нагрузок (смешанные активные и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- Тип D: мгновенное расцепление при превышении током в 10...14 раз значения In; устройства с этой характеристикой используются для высокоиндуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

### Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток ln: 1...63A
- ширина полюса 17,5мм
- индикатор положения контактов
- характеристика срабатывания: типов В, С и D
- монтаж вспомогательных контактов и расцепителей с левой стороны
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN 60715).

#### Эксплуатационные характеристики

- мощность рассеивания на полюс: 3...13Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400B пер. тока.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cURus, TUV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235.

# Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем 1...63A, UL 1077

# 4P - 10kA 4 модуля



P1 MB 4P...



Код заказа	Хар-ка	In	lcn	Модуль DIN	К-во в упак.	Bec
		[A]	[ĸA]	шт.	шт.	[кг]

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 4Р характеристика В.

В	1	10	4	3	0,460
В	2	10	4	3	0,460
В	4	10	4	3	0,460
В	6	10	4	3	0,460
В	10	10	4	3	0,460
В	13	10	4	3	0,460
В	16	10	4	3	0,460
В	20	10	4	3	0,460
В	25	10	4	3	0,460
В	32	10	4	3	0,460
В	40	10	4	3	0,460
В	50	10	4	3	0,460
В	63	10	4	3	0,460
	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	B 2 B 4 B 6 B 10 B 13 B 16 B 20 B 25 B 32 B 40 B 50	B 2 10 B 4 10 B 6 10 B 10 10 B 13 10 B 16 10 B 20 10 B 25 10 B 25 10 B 32 10 B 40 10	B 2 10 4 B 4 10 4 B 6 10 4 B 10 10 4 B 11 10 4 B 11 10 4 B 12 10 4 B 13 10 4 B 16 10 4 B 20 10 4 B 25 10 4 B 32 10 4 B 40 10 4 B 50 10 4	B 2 10 4 3 B 4 10 4 3 B 6 10 4 3 B 10 10 4 3 B 110 10 4 3 B 110 10 4 3 B 110 10 4 3 B 120 10 4 3 B 20 10 4 3 B 25 10 4 3 B 32 10 4 3 B 40 10 4 3 B 50 10 4 3

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 4Р характеристика С.

- I - I						
P1 MB 4P C01	C	1	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C02	C	2	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C04	C	4	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C06	C	6	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C10	C	10	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C13	C	13	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C16	C	16	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C20	C	20	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C25	C	25	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C32	C	32	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C40	C	40	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C50	C	50	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C63	C	63	10	4	3	0,460

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 4Р характеристика D.

Aupunteprietrina D.						
P1 MB 4P D01	D	1	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D02	D	2	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D04	D	4	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D06	D	6	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D10	D	10	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D13	D	13	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D16	D	16	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D20	D	20	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D25	D	25	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D32	D	32	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D40	D	40	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D50	D	50	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D63	D	63	10	4	3	0,460

### Общие характеристики

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

Назначение этих устройств состоит в обеспечении защиты и изоляции электрических цепей, а также в осуществлении управления нагрузкой. Характеристики мгновенного расцепления описаны ниже:

- Тип В: мгновенное расцепление при превышении током в 3...5 раз значения ln; устройства с этой характеристикой используются в случае неиндуктивных или небольших индуктивных нагрузок (нагревательные элементы, генераторы, электрические линии большой протяженности)
- Тип С: мгновенное расцепление при превышении током в 5...10 раз значения In; устройства с этой характеристикой используются для индуктивных нагрузок (смешанные активные и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- Тип D: мгновенное расцепление при превышении током в 10...14 раз значения In; устройства с этой характеристикой используются для высокоиндуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

#### Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток In: 1...63A
- ширина полюса 17,5мм
- индикатор положения контактов
- характеристика срабатывания: типов В, С и D
- монтаж вспомогательных контактов и расцепителей с левой стороны
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN 60715).

#### Эксплуатационные характеристики

- мощность рассеивания на полюс: 3...13Bт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440B
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400В пер. тока.

### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cURus, TUV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235

P1 MB UH 1P D30

P1 MB UH 1P D32

P1 MB UL 1P D35

P1 MB UL 1P D40

P1 MB UL 1P D50

P1 MB UL 1P D60

P1 MB UL 1P D63

# 1Р - 10кА 1 модуль



P1 MB... 1P...



Код заказа	Хар-ка	In	Ном. напр.	Модуль DIN	К-во в упак.	Bec				
		[A]	[B]	ШТ.	шт.	[кг]				
Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 1P — карактеристика C.										
P1 MB UH 1P CO1	C	1	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C01V6	C	1,6	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P CO2	C	2	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C03	C	3	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P CO4	C	4	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C05	C	5	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C06	C	6	277	1	12	0,133				
P1 MB UL 1P C07	C	7	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P CO8	C	8	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C10	C	10	277	1	12	0,133				
P1 MB UL 1P C12	C	12	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C13	C	13	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C15	C	15	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C16	C	16	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C20	C	20	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C25	C	25	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C30	C	30	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P C32	C	32	277	1	12	0,133				
P1 MB UL 1P C35	C	35	120	1	12	0,133				
P1 MB UL 1P C40	C	40	120	1	12	0,133				
P1 MB UL 1P C50	C	50	120	1	12	0,133				
P1 MB UL 1P C60	C	60	120	1	12	0,133				
P1 MB UL 1P C63	C	63	120	1	12	0,133				
Автомат. выключатели характеристика D.	с термома	іг. расі	цепителе	ем — 1Р —						
P1 MB UH 1P D01	D	1	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D01V6	D	1,6	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D02	D	2	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D03	D	3	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D04	D	4	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D05	D	5	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D06	D	6	277	1	12	0,133				
P1 MB UL 1P D07	D	7	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D08	D	8	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D10	D	10	277	1	12	0,133				
P1 MB UL 1P D12	D	12	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D13	D	13	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D15	D	15	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D16	D	16	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D20	D	20	277	1	12	0,133				
P1 MB UH 1P D25	D	25	277	1	12	0,133				

30 277

32 277

35 120

40 120

50 120

60 120

63 120

D

D

D

D

0,133

0,133

0,133

0,133

0,133

0,133

0,133

12

12

12

12

12

12

#### Общие характеристики

Автоматические выключатели, 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/EN60947-2 они могут использоваться и в других странах мира.

Характеристики мгновенного расцепления описаны ниже:

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

#### Эксплуатационные характеристики

- мощность рассеивания на полюс: 3...13Вт
- номинальное напряжение при 1...32A: 277В (UL 489)
- номинальное напряжение при 35...63A: 120B (UL 489)
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440B (IEC/EN60947-2)
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ (IEC/EN60947-2)
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400В пер. тока (IEC/EN60947-2)
- рабочее напряжение пост. тока: 60В.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cULus, EAC. Соответствие стандартам: UL 489, IEC/EN 60947-2.

13

Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем 1...63A, UL 489

# 2P - 10kA 2 модуля





13-8

Код заказа	Хар-	In	Ном. напр.	Модуль DIN	К-во в упак.	Вес
		[A]	[B]	шт.	шт.	[кг]
Автомат. выключатели характеристика С.	стерм	омаг.	расцепителе	ем — 2Р —		
P1 MB UH 2P C01	C	1	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C01V6	С	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P CO2	С	2	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P CO3	С	3	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C04	С	4	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C05	С	5	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C06	С	6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C07	С	7	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C08	С	8	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C10	С	10	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C12	С	12	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C13	С	13	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C15	C	15	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C16	С	16	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C20	С	20	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C25	С	25	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C30	С	30	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C32	С	32	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C35	C	35	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C40	С	40	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C50	C	50	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C60	C	60	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C63	C	63	240	2	6	0,255
Автомат. выключатели характеристика D.						1,200
P1 MB UH 2P D01	D	1	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D01V6	D	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D02	D	2	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D03	D	3	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D04	D	4	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D05	D	5	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D06	D	6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D07	D	7	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D08	D	8	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D10	D	10	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D12	D	12	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D13	D	13	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D15	D	15	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D16	D	16	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D20	D	20	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D25	D	25	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D30	D	30	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D32	D	32	480Y/277	2	6	0,255
I I MID VII ZF DJZ	ע ן	عد ا	1001/2//	4	١ ٠	0,233

D 35 240

D 40 240

D 50 240

D 60 240

> 63 240

P1 MB UL 2P D35

P1 MB UL 2P D40

P1 MB UL 2P D50

P1 MB UL 2P D60

P1 MB UL 2P D63

#### Общие характеристики

Автоматические выключатели, 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/EN60947-2 они могут использоваться и в других странах мира. Характеристики мгновенного расцепления описаны ниже:

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

#### Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение при 1...32A: 480Y/277B (UL 489)
- номинальное напряжение при 40...63A: 240B (UL 489)
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440B (IEC/EN60947-2)
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400В пер. тока (IEC/EN60947-2)
- рабочее напряжение пост. тока: 125В.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cULus, EAC. Соответствие стандартам: UL 489, IEC/EN 60947-2.

0,255

0,255

0,255

0,255

0,255

6

6

6

2

2

2

# 3Р - 10кА 3 модуля



P1 MR 3P



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

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 3P — характеристика С.

xapanreprierrina ei						
P1 MB UH 3P C01	C	1	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C01V6	C	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P CO2	C	2	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C03	C	3	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C04	C	4	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C05	C	5	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C06	C	6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C07	C	7	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C08	C	8	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C10	C	10	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C12	C	12	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C13	C	13	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C15	C	15	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C16	C	16	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C20	C	20	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C25	C	25	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C30	C	30	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C32	C	32	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C35	C	35	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C40	C	40	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C50	C	50	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C60	C	60	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C63	C	63	240	3	4	0,388

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 3P — характеристика D.

P1 MB UH 3P D01	D	1	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D01V6	D	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D02	D	2	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D03	D	3	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D04	D	4	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D05	D	5	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D06	D	6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D07	D	7	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D08	D	8	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D10	D	10	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D12	D	12	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D13	D	13	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D15	D	15	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D16	D	16	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D20	D	20	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D25	D	25	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D30	D	30	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D32	D	32	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D35	D	35	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D40	D	40	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D50	D	50	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D60	D	60	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D63	D	63	240	3	4	0,388

#### Общие характеристики

Автоматические выключатели, 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/EN60947-2 онимогут использоваться и в других странах мира. Характеристики мгновенного расцепления описаны ниже:

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

#### Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение при 1...32A: 480Y/277B (UL 489)
- номинальное напряжение при 40...63A: 240B (UL 489)
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440B (IEC/EN60947-2)
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ (IEC/EN60947-2)
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400B пер. тока (IEC/EN60947-2)
- рабочее напряжение пост. тока: 125В.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cULus, EAC. Соответствие стандартам: UL 489, IEC/EN 60947-2.

1

Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем 80...125A, UL 1077



#### 1P, 2P, 3P и 4P - 10кА



P2 MB 1P...





P2 MB 2P...

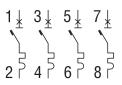




P2 MB 3P...







#### Хар-ка In Модуль Код К-во Bec заказа DIN упак [A] [KF] [ĸA] шт. ШТ.

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем - 1Р характеристика С.

P2 MB 1P C080	C	80	100	1,5	9	0,166
P2 MB 1P C100	C	100	100	1,5	9	0,166
P2 MB 1P C125	C	125	100	1,5	9	0,166

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем - 2Р —

P2 MB 2P C080	C	80	10	3	4	0,340
P2 MB 2P C100	C	100	10	3	4	0,340
P2 MB 2P C125	C	125	10	3	4	0,340

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем - 3P —

P2 MB 3P C080	C	80	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P C100	C	100	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P C125	C	125	10	4,5	3	0,510

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем - 4P характеристика С.

P2 MB 4P C080	C	80	10	6	2	0,680
P2 MB 4P C100	C	100	10	6	2	0,680
P2 MB 4P C125	C	125	10	6	2	0,680

Автомат.выключатели с термомаг. расцепителем — 3Р характеристика D.

P2 MB 3P D080	D	80	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P D100	D	100	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P D125	D	125	10	4,5	3	0,510

Автомат. выключатели с термомаг. расцепителем — 4Р характеристика D.

P2 MB 4P D080	D	80	10	6	2	0,510
P2 MB 4P D100	D	100	10	6	2	0,510
P2 MB 4P D125	D	125	10	6	2	0,510

**1** Icn при 230В.

## Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях различных установок,

зданиях/помещениях коммерческого назначения и аналогичных местах. Назначение этих устройств состоит в обеспечении защиты и изоляции электрических цепей, а также в осуществлении управления нагрузкой. Характеристики мгновенного расцепления описаны ниже:

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

Основными характеристиками серии являются:

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

#### Эксплуатационные характеристики

- мощность рассеивания на полюс: 15...20Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 400B
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 6кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400B пер. тока.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cURus, TUV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235. Маркировка UR "UL Recognized" для США и Канады.

Дополнительные блоки





Код заказа	Характеристики	К-во на выклю- чатель	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	шт.	[кг]
Вспомогательн	ый контакт.			
P1X 10110	1 перекидной контакт	1	10	0,040
P1X 1011UH	1 перекидной контакт для Р1 МВ U	1	10	0,040
Контакт сигнал	изации срабатывания магнит	гной и тепло	вой защ	иты.
P1X 13110	1 перекидной контакт	1	10	0,040
Расцепитель ми	инимального напряжения.			
P1X 142300	230В 50/60 Гц	1	8	0,070
Независимый р	расцепитель.			
P1X 162300	110415В 50/60 Гц	1	8	0,070

#### ● Непригоден для Р1 МВ U...

#### Общие характеристики

- ширина вспомогательного и сигнального контактов: 9 мм (0,5 модуля)
- . ширина расцепителя и катушки: 18 мм (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).

## Эксплуатационные характеристики

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

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cURus (за исключением P1X 14230), UL (только Р1Х 14230), ЕАС.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-5, CSA C22.2 №5.

# Дополнительные блоки для автоматических выключателей с термомагнитным расцепителем с номинальным током 80...125А



Код заказа	Характеристики	К-во на выклю-	Кол-во в	Bec		
		чатель	упак.			
		шт.	ШТ.	[кг]		
Вспомогательн	ый контакт.					
P2X 1011	1 перекидной контакт	1	10	0,040		
Контакт сигнал	изации срабатывания магнит	ной и тепло	вой защ	иты.		
P2X 1311	1 перекидной контакт	1	10	0,040		
Независимый расцепитель.						
P2X 16230	110415В 50/60 Гц	1	8	0,070		

#### Общие характеристики

- ширина вспомогательного и сигнального контактов: 9 мм (0,5 модуля) ширина катушки расцепления: 17,5 мм (1 модуль)
- Макс. возможная компоновка: 3 дополнительных блока по боковым сторонам выключателя, в том числе 1 катушка с правой стороны и 2 контакта (1 вспомогательный и 1 сигнальный) с левой стороны.

### Эксплуатационные характеристики

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

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: ЕАС.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-5-1.

## Модульная розетка



P1X7

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
P1X7	Модульная розетка по итальянскому и немецкому стандартам (Schuko); 16A.	5	0,123

#### Основные и рабочие характеристики

- макс. ток: 16А
- сечение подсоединяемых проводников 1,5...10 мм<sup>2</sup>
- момент затяжки: 1,8 Нм
- установка на рейку DIN 35 мм (IEC/EN 60715)
- число модулей DIN: 2,5

# Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: ЕАС. Соответствие стандартам: IEC 60884-1.

0.002

# 13 Автоматические и дифференциальные выключатели

# Принадлежности

## Принадлежности для автоматических выключателей



P1X 90 33



P1X 91 33







P1X 92 10



 Пригоден для Р1 МВ. Непригоден для Р1 MB U..

#### Кол Описание Кол-во Вес заказа упак ШТ [KF] P1X 90 31 1 0.160 Однополюсная шина питания 10 P1X 90 320 Двухполюсная шина питания 10 0,320 P1X 90 33 1 Трехпюлюсная шина питания 10 0,474 P1X 90 340 Четырехпюлюсная шина питания 10 0.600 P1X 90 90 Шина питания P1RC4P 10 0.158 + 8 P1MB1MB P1X 91 300 Комплект из 5 изолирующих крышек 10 0.030 для неиспользуемых клемм шин P1X 91 31 1 Заглушка для Р1Х9031 50 0,001 P1X 91 320 Заглушка для Р1Х9032 50 0,001 P1X 91 33 0 Заглушка для Р1Х9033 50 0,001 P1X 91 340 Заглушка для Р1Х9034 50 0,001 P1X 92 01 1 25 Однополюсная клемма для 0.010 питания шин; сечение проводника: макс. 25мм<sup>2</sup> P1X 92 10 **①** Однополюсная клемма для питания 25 0,010 шин; сечение проводника 25мм<sup>2</sup> макс.; кабельный ввод с левой стороны P1X 92 02 0 Однополюсная клемма для 25 0,022 питания шин: сечение проводника: макс. 50мм<sup>2</sup> P1X 18 10 Блокиратор под навесной замок для 10 0.001

#### Основные и рабочие характеристики

#### РИНАТИП АНИШ РАНООПОПОНДО

- номинальное рабочее напряжение Ue: 1000B
- питание в центральной точке: макс. 100А
- питание в боковой точке: макс. 63А
- шаг: 17,5мм
- сечение шины: 10мм<sup>2</sup>
- Для параллельного соединения
- на 57 модулей, длиной 1000 мм (57 выключателей 1Р).

#### ДВУХПОЛЮСНЫЕ, ТРЕХПОЛЮСНЫЕ И ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ ШИНЫ ПИТАНИЯ

- номинальное рабочее напряжение Ue: 690B
- питание в центральной точке: макс. 100А
- питание в боковой точке: макс. 63А
- межосевое расстояние: 18мм
- сечение шины: 10мм<sup>2</sup>
- Для параллельного соединения
- двухполюсная: на 56 модулей, длиной 1000мм (28 выключателей 2Р)
- трехполюсная: на 57 модулей, длиной 1012мм (19 выключателей 3Р)
- четырехполюсная: на 56 модулей, длиной 1000мм (14 выключателей 4Р).

#### БЛОКИРАТОР ПОД НАВЕСНОЙ ЗАМОК

- макс. диаметр замка: 5мм
- возможность установки навесного замка в положениях ВКЛ и ВЫКЛ.
- может устанавливаться на каждый полюс выключателя.

# Шины питания, сертифицированные по стандартам UL



ULC..







Код	Описание	Кол-во	Bec
заказа		В	
		упак.	
		ШТ.	[кг]
Шинь питания пла	ADTOMATINIOCKIAN DE INDIONATOROÑ		

рычага управления выключателей Р1МВ.

Блокиратор под навесной замок для

рычага управления выключателей Р2МВ.

Шины питания для автоматических выключателей
UL 1077. тип Р1 MB

P2X 18 10

1P18K57S0U50	Шина питания однополюсная	10	0,160
2P18L56S0U50	Шина питания двухполюсная	10	0,320
3P18L57S0U50	Шина питания трехполюсная	10	0,474
BRB5W	Комплект из 5 изолирующих крышек для неиспользуемых клемм шин	10	0,030
A69	Заглушка для 1Р18К57S0U50	50	0,001
A7	Заглушка для 2P18L56S0U50 и 3P18L57S0U50	50	0,001
802150S	Однополюсная клемма для питания шин 1Р18К57SOU50; сечение проводника 101AWG	25	0,030
802180	Однополюсная клемма для питания шин 2P18L56S0U50 и 3P18L57S0U50; сечение проводника 101AWG	25	0,030

# Шины питания для автоматических выключателей

UL489, тип P1 MB U										
ULC157A18A	Шина питания однополюсная	10	0,160							
ULC256A18A	Шина питания двухполюсная	10	0,320							
ULC357A18A	Шина питания трехполюсная	10	0,474							
BRU3V	Комплект из 3 изолирующих крышек для неиспользуемых клемм шин	10	0,022							
A68	Заглушка для всех шин типа ULC	50	0,001							
802307	Однополюсная клемма для питания шин; сечение проводника 142AWG	10	0,030							

#### Общие характеристики

Шины питания, сертифицированные по стандартам UL, подразделяются на две группы:

- шины питания для автоматических выключателей, сертифицированные по стандарту UL1077
- шины питания для автоматических выключателей, сертифицированные по стандарту UL489

Обе модели поставляются в исполнениях длиной 1000 мм с возможностью их обрезки до нужной длины. Такое решение позволяет легко и быстро адаптировать шину к любой комбинации установленных автоматических выключателей. В точках обрезки шин для обеспечения класса защиты P20 и соответствия стандартам UL следует устанавливать соответствующие заглушки.

#### Эксплуатационные характеристики

ШИНЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПО СТАНДАРТАМ UL

- макс. номинальное напряжение пер. тока: 600В
- питание в центральной точке: макс. 160А
- питание в боковой точке: макс. 80А
- шаг: 17,8мм
- сечение шины: 18мм<sup>2</sup>
- Для параллельного соединения
- однополюсная на 57 модулей, длиной 1000мм (57 выключателей 1Р)
- двухполюсная: на 56 модулей, длиной 1000мм (28 выключателей 2Р)
- трехполюсная: на 57 модулей, длиной 1012мм (19 выключателей 3Р).

#### Соответствие стандартам

UL508 для шин ... P18K57... (подлежащими использованию с автоматическими выключателями, сертифицированными по стандарту

UL489 для шин ULC.... (подлежащими использованию с автоматическими выключателями, сертифицированными по стандарту III 489)

# Дифференциальные блоки

Дифференциальные блоки



P1 RA 2P...



P1 RA 3P...

Код заказа	Тип	In	l∆n	Модуль DIN	К-во в упак.	Bec				
		[A]	[MA]	шт.	шт.	[кг]				
Дифференциальные блоки — 2Р — тип А.										
P1 RA 2P 40 A030	A	40	30	2	1	0,160				
P1 RA 2P 40 A300	A	40	300	2	1	0,160				
P1 RA 2P 63 A030	A	63	30	2	1	0,160				
P1 RA 2P 63 A300	A	63	300	2	1	0,160				
Дифференциальные б	локи — 3	3P — тиі	1 A.							
P1 RA 3P 40 A030	Α	40	30	3,5	1	0,205				
P1 RA 3P 40 A300	A	40	300	3,5	1	0,205				
P1 RA 3P 63 A030	A	63	30	3,5	1	0,205				
P1 RA 3P 63 A300	A	63	300	3,5	1	0,205				
Дифференциальные б	ЛОКИ — 4	4P — тиі	1 A.							
P1 RA 4P 40 A030	А	40	30	3,5	1	0,230				
P1 RA 4P 40 A300	Α	40	300	3,5	1	0,230				
P1 RA 4P 63 A030	А	63	30	3,5	1	0,230				
P1 RA 4P 63 A300	Α	63	300	3,5	1	0,230				

#### Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты людей от непрямых контактов (токов утечки), а также для защиты оборудования от рисков пожара, связанных с появлением утечки тока на землю.

Они устанавливаются защелкиванием на автоматические выключатели серии P1MB; такое сопряжение позволяет получить единое устройство, предназначенное для защиты людей, предотвращения воспламенений и защиты электрической сети.

#### Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение изоляции Ui: 400B
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кB
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400B
- уставка дифференциального тока срабатывания I∆n: 30мA; 300мA.

#### Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: TUV-SUD, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 61009-1.

ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 info@labn.by

# Дифференциальные выключатели

Дифференциальные выключатели



P1 RC 2P...



P1 RC 4P...



new

P1 RC 4P B...

Код заказа	Тип	In	l∆n	Модуль DIN	К-во в упак.	Bec
		[A]	[MA]	шт.	шт.	[кг]
Дифференциальные вы	ключател	и — 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 вы	ключател	и — 2P	— тип /	١.	•	
P1 RC 2P 25 A030	Α	25	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 25 A300	Α	25	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 A030	A	40	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 A300	Α	40	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 A030	Α	63	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 A300	Α	63	300	2	1	0,185
Дифференциальные вы	ключател	и — 4P	— тип <i>I</i>	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 вы	ключател	и — 4P	— тип /	١.		
P1 RC 4P 25 A030	Α	25	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 25 A300	Α	25	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 A030	Α	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 вы	ключател	и — 4P	— тип E	3.		
P1 RC 4P 40 B030	В	40	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 40 B300	В	40	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B030	В	63	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B300	В	63	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B030	В	80	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B300	В	80	300	4	1	0,335

#### Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты людей от непрямых 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 (I $\Delta$ n) не выше 30мА. В общем случае, для обеспечения защиты от КЗ и перегрузок эти выключатели соединяются последовательно с автоматическими выключателями с термомагнитным расцепителем. В исполнениях Р1RC... уставка дифференциального тока срабатывания ( $I\Delta n$ ) может быть равной 30мА или 300мА; устройства в таких исполнениях предлагаются с 3 различными характеристиками срабатывания:

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

Тип А – 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 АС, в данном случае добавляется также защита от дифференциального пульсирующего тока. Такие условия могут иметь место в цепях электрооборудования. Тип А обозначается могут иметь место д д .... следующим символом:

Тип В — — срабатывание во всех условиях, реализованных для типов АС и А. 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

Тип В обозначается следующим символом:









Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток: 25A, 40A и 63A
- исполнения 2Р и 4Р
- типы характеристик срабатывания: АС, А и В
- 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 АС или A
- 2,9Вт для Р1RC2/4P40... тип АС, А или В
- 7,2Вт для P1RC2/4P63... тип АС, А или В
- 9,7Вт для Р1КС/4Р80... тип В
- номинальное напряжение изоляции Ui: 400B
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное рабочее напряжение Uc: 230В пер. тока для 2Р; 230/400В пер. тока для 4Р
- уставка дифференциального тока срабатывания І∆п: 30мА; 300мА
- номинальная отключающая способность Icn: 10кА.

#### Сертификация и соответствие стандартам

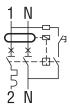
Полученные сертификаты: TUV-SUD (типы AC и A), EAC.

Соответствие стандартам: IEC/EN 61008-1 (все типы); IEC/EN 62423 (тип В).

# 1P+N-10KA 2 модуля



P1 RB 1N...



Код заказа	Хар-ка	In	lcn	l∆n	DIN	K-B0 B	Bec	
						упак.		
		[A]	[ĸA]	[MA]	шт.	ШТ.	[кг]	

Дифференциальные выключатели с термомаг. расцепителем — 1P+N —

IVIII AC.							
P1 RB 1N C06 AC030	C	6	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C06 AC300	С	6	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 AC030	C	10	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 AC300	C	10	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 AC030	C	16	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 AC300	C	16	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 AC030	C	20	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 AC300	C	20	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 AC030	C	25	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 AC300	C	25	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 AC030	C	32	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 AC300	C	32	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 AC030	C	40	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 AC300	C	40	10	300	2	1	0,205

Дифференциальные выключатели с термомаг. расцепителем -1P+N-

тип А.							
P1 RB 1N C06 A030	C	6	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C06 A300	C	6	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 A030	C	10	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 A300	C	10	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C13 A030	C	13	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 A030	C	16	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 A300	C	16	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 A030	C	20	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 A300	C	20	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 A030	C	25	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 A300	C	25	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 A030	C	32	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 A300	C	32	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 A030	C	40	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 A300	C	40	10	300	2	1	0,205

#### Общие характеристики

Данные устройства обеспечивают как регистрацию и срабатывание в случае дифференциальных токов, так и защиту от КЗ и перегрузок по току. Таким образом, они объединяют в себе функции автоматических выключателей с термомагнитным расцепителем и обычных дифференциальных выключателей.

В случае термомагнитного расцепителя характеристика имеет тип С, устройства с этой характеристикой используются при индуктивных нагрузках (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током).

Кроме этого, они имеют уставку дифференциального тока срабатывания  $(I\Delta n)$  равную 30мА или 300мА и предлагаются в исполнениях двух типов: АС или А (см. стр. 13-12).

Основными характеристиками серии являются:

- номинальный ток In: 6...40A
- исполнение 1P+N
- индикатор положения контактов
- характеристика срабатывания: характеристика типа С
- установка на рейку DIN 35 мм (IEC/EN 60715).

### Эксплуатационные характеристики

- мощность рассеивания на полюс: 3...13Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 400B
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4кВ
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230B пер. тока
- уставка дифференциального тока срабатывания І∆п: 30мА; 300мА
- Номинальная отключающая способность Icn: 10кА.

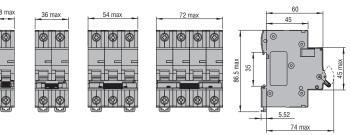
#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: TUV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 61009-1.

Размеры [мм]



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ P1 MB...



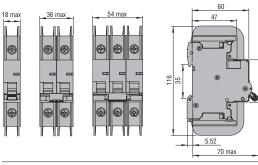
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Дополнительные контакты P1X 1011 - P1X 1011 UH - P1X 1311 60



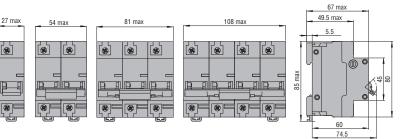
Расцепитель и катушка расцепления P1X 14230 - P1X 16230



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



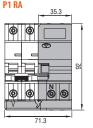
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ P2 MB...

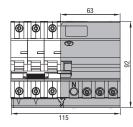


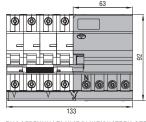
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Дополнительные контакты Катушка расцепления P2X 1011 - P2X 1311 P2X 16230 43 32 5.4 5.4

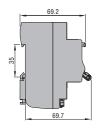


**®** 



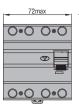


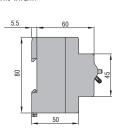




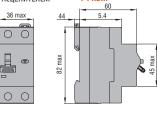
ОБЫЧНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ P1 RC...



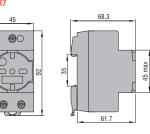




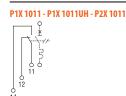








### Электрические схемы







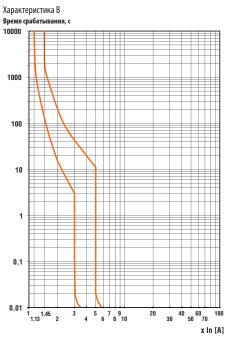


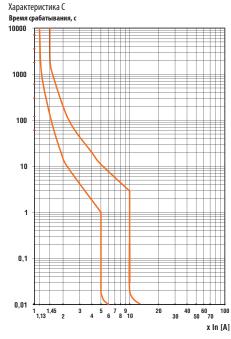
# Технические характеристики

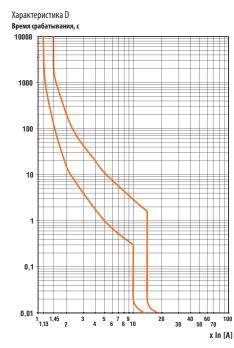


тип		P1 MB		P1 RA	P1 RC	P1 RB		
Описание		Выключатель	Выключатель	Дифференциальные блоки	Дифференциальные выключатели	Дифференциальные автоматические выключатели		
Стандарты		IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 UL 1077 UL 489 <b>⊕</b>	IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61009-1		
Номинальное напряжение изоляции Ui	В	440	400	400	400	400		
Номинальное выдерживаемое импульсное перен. Uimp	кВ	4	6	4	4	4		
Номинальное для перем. тока рабочее напряжение Ue	В	230 (1P, 1P+N) / 230/400 (2P, 3P, 4P) <b>❸</b>	230 (1P) / 230/400 (2P, 3P, 4P)	230/400V	230 (2P) / 230/400 (4P)	230		
для пост. тока	В	60 (1P) / 80 (2P)	60		_	_		
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60		
— Максимальный номинальный ток	Α	63	125	63	63	40		
Номинальный ток предлагаемых исполнений	A	1, 2, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	80, 100, 125	40, 63	25, 40, 63 (80А только для типа В)	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		
	характ.	B-C-D	C-D		_	C		
Мгновенное срабатывание		Характеристика В: 35In Характеристика С: 510In Характеристика D: 1014In	Характеристика С: 510In Характеристика D: 1014In			Характеристика C: 510In		
Характеристика при наличии дифференциального тока	тип	_	_	A	AC, A, B	AC, A		
Уставка дифференциального тока срабатывания I🛆 п	мА	_	_	30, 300	30, 300	30, 300		
Отключающая способность при коротком замыкании	кА	10 (6кА 1P+N)	10		10 (Inc)	10		
Механическая износостойкость	чи.циклов	20 000	10 000	20 000	20 000	20 000		
Макс. момент затяжки клемм	Нм	2	3	2	2	2		
	фу. дюйм	15	26	15	15	15		
	Инструмент	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2		
Мин./макс. сечение проводников	MM <sup>2</sup>	135	2,550	116	2,535	125		
	AWG	146	141/0	146	142	163		
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ								
Температура рабочая	°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	2000	2000	2000	2000	2000		
Степень загрязнения		2	3	2	2	2		
Установка		На рейку DIN 35 мм (IEC/EN 60715)						

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СРАБАТЫВАНИЯ







- UL 489 только для исполнения P1MBU... величины рабочих напряжений этих приборов см. на страницах с рекомендациями по выбору изделий.
- Для исполнений UL 489, Р1МВИ..., доступны также следующие номинальные токи 1.6, 3, 5, 7, 8, 12, 15, 30, 35, 60А.
- В Для исполнений UL489, P1MBU..., до 32A: 1Р 277В; 2Р и 3Р 480у/272В. От 35 до 63A: 1Р 120 в; 2Р и 3Р 240В.
- Для исполнений UL489, P1MBU..., 1Р 60В пост. тока и 2Р 125В пост. тока.