

- Модификации с сертификатами UL 1077 и UL 489.
- Высокая отключающая способность.
- Различные характеристики срабатывания: типа В, С или D.
- Большой диапазон токов 1-125 А.
- Выключатели-разъединители.
- Дифференциальные выключатели с характеристиками срабатывания типов А, АС и В.
- Доступные принадлежности.

	Разд. - Стр.
<b>Автоматические выключатели 1...63 А, UL 1077</b>	
1P – 10 кА, 1 модуль, характеристики В, С и D .....	17 - 2
1P+N – 6 кА, 1 модуль, характеристики В и С .....	17 - 3
1P+N – 6 кА, 2 модуля, характеристика С .....	17 - 3
2P – 10 кА, 2 модуля, характеристики В, С и D .....	17 - 4
3P – 10 кА, 3 модуля, характеристики В, С и D .....	17 - 5
4P – 10 кА, 4 модуля, характеристики В, С и D .....	17 - 6
<b>Автоматические выключатели 1...63 А, UL 489</b>	
1P - 10 кА, 1 модуль, характеристики С и D .....	17 - 7
2P – 10 кА, 2 модуля, характеристики С и D .....	17 - 8
3P – 10 кА, 3 модуля, характеристики С и D .....	17 - 9
<b>Автоматические выключатели 80...125 А, UL 1077</b>	
1P, 2P, 3P и 4P - 10 кА, характеристика С .....	17 - 10
3P и 4P - 10 кА, характеристика D .....	17 - 10
<b>Дополнительные блоки и принадлежности</b> .....	17 - 11
<b>Дифференциальные модули</b> .....	17 - 11
<b>Выключатели-разъединители</b> .....	17 - 13
<b>Устройства защитного отключения (УЗО)</b> .....	17 - 14
<b>Дифференциальные автоматические выключатели</b> .....	17 - 15
<b>Размеры</b> .....	<b>17 - 16</b>
<b>Электрические схемы</b> .....	<b>17 - 16</b>
<b>Технические характеристики</b> .....	<b>17 - 17</b>



Стр. 17-2

#### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С НОМИНАЛЬНЫМ ТОКОМ ДО 63 А

- Модификации: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P.
- Номинальный ток In: 1...63 А.
- Номинальная отключающая способность I<sub>ср</sub>: 10 кА (6 кА для 1P+N).
- Характеристика срабатывания: В, С, D.
- Модификации с сертификатами UL 1077 или UL 489.



Стр. 17-10

#### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С НОМИНАЛЬНЫМ ТОКОМ 80...125 А

- Модификации: 1P, 2P, 3P, 4P.
- Номинальный ток In: 80...125 А.
- Номинальная отключающая способность I<sub>ср</sub>: 10 кА.
- Характеристика срабатывания: С, D.
- Модификации с сертификатами UL 1077.



Стр. 17-11

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Вспомогательные и сигнальные контакты.
- Расцепители минимального напряжения.
- Независимые расцепители.
- Соединительные детали.



Стр. 17-13

#### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

- Модификации: 1P, 2P, 3P, 4P.
- Номинальный ток In: 32...125 А.
- Чёткая индикация состояния ВЫКЛ.
- Доступны вспомогательные контакты.



Стр. 17-13

#### ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С НОМИНАЛЬНЫМ ТОКОМ ДО 63 А

- Модификации: 2P, 3P, 4P.
- Номинальный ток: 40 и 63 А.
- Дифференциальный ток: 30 и 300 мА.
- Характеристика срабатывания по дифференциальному току: А.



Стр. 17-14

#### УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С НОМИНАЛЬНЫМ ТОКОМ 25...80 А

- Модификации: 2P и 4P.
- Номинальный ток In: 25, 40, 63 и 80 А.
- Дифференциальный ток срабатывания I<sub>Δn</sub>: 30 мА и 300 мА.
- Характеристика срабатывания по дифференциальному току: А, АС, В и А с избирательным срабатыванием.
- Возможность дооснащения вспомогательными контактами и контактами для сигнализации.



Стр. 17-15

#### ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С НОМИНАЛЬНЫМ ТОКОМ ДО 40 А

- Модификации: 1P+N.
- Номинальный ток In: 6...40 А.
- Номинальная отключающая способность I<sub>ср</sub>: 10 кА.
- Характеристики срабатывания: С.
- Дифференциальный ток: 30 и 300 мА.
- Характеристика срабатывания по дифференциальному току: АС и А.
- Возможность дооснащения вспомогательными контактами и контактами для сигнализации.

### 1P - 10 кА (IEC/EN/BS) 1 модуль



P1MB1P...



Код заказа	Характеристика	In	Icn	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[А]	[кА]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 1P – характеристика В.

P1MB1PB01	B	1	10	1	12	0,115
P1MB1PB02	B	2	10	1	12	0,115
P1MB1PB03	B	3	10	1	12	0,115
P1MB1PB04	B	4	10	1	12	0,115
P1MB1PB06	B	6	10	1	12	0,115
P1MB1PB08	B	8	10	1	12	0,115
P1MB1PB10	B	10	10	1	12	0,115
P1MB1PB13	B	13	10	1	12	0,115
P1MB1PB16	B	16	10	1	12	0,115
P1MB1PB20	B	20	10	1	12	0,115
P1MB1PB25	B	25	10	1	12	0,115
P1MB1PB32	B	32	10	1	12	0,115
P1MB1PB40	B	40	10	1	12	0,115
P1MB1PB50	B	50	10	1	12	0,115
P1MB1PB63	B	63	10	1	12	0,115

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 1P – характеристика С.

P1MB1PC01	C	1	10	1	12	0,115
P1MB1PC01V6	C	1,6	10	1	12	0,115
P1MB1PC02	C	2	10	1	12	0,115
P1MB1PC03	C	3	10	1	12	0,115
P1MB1PC04	C	4	10	1	12	0,115
P1MB1PC06	C	6	10	1	12	0,115
P1MB1PC08	C	8	10	1	12	0,115
P1MB1PC10	C	10	10	1	12	0,115
P1MB1PC13	C	13	10	1	12	0,115
P1MB1PC16	C	16	10	1	12	0,115
P1MB1PC20	C	20	10	1	12	0,115
P1MB1PC25	C	25	10	1	12	0,115
P1MB1PC32	C	32	10	1	12	0,115
P1MB1PC40	C	40	10	1	12	0,115
P1MB1PC50	C	50	10	1	12	0,115
P1MB1PC63	C	63	10	1	12	0,115

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 1P – характеристика D.

P1MB1PD01	D	1	10	1	12	0,115
P1MB1PD01V6	D	1,6	10	1	12	0,115
P1MB1PD02	D	2	10	1	12	0,115
P1MB1PD03	D	3	10	1	12	0,115
P1MB1PD04	D	4	10	1	12	0,115
P1MB1PD06	D	6	10	1	12	0,115
P1MB1PD08	D	8	10	1	12	0,115
P1MB1PD10	D	10	10	1	12	0,115
P1MB1PD13	D	13	10	1	12	0,115
P1MB1PD16	D	16	10	1	12	0,115
P1MB1PD20	D	20	10	1	12	0,115
P1MB1PD25	D	25	10	1	12	0,115
P1MB1PD32	D	32	10	1	12	0,115
P1MB1PD40	D	40	10	1	12	0,115
P1MB1PD50	D	50	10	1	12	0,115
P1MB1PD63	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, магазинах и аналогичных местах.

Они обеспечивают отключение и защиту электрических цепей, а также позволяют управлять нагрузкой. Выпускаются модификации с следующими характеристиками срабатывания:

- В: мгновенное срабатывание при 3...5-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для неиндуктивных или небольших индуктивных нагрузок (нагреватели, генераторы, электрические линии большой протяжённости)
- С: мгновенное срабатывание при 5...10-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для индуктивных нагрузок (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- D: мгновенное срабатывание при 10...14-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для больших индуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

Основные характеристики:

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

#### Рабочие характеристики

- рассеиваемая мощность на одном полюсе: 3...13 Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440 В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4 кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400 В пер. тока
- номинальное рабочее напряжение UL 1077: 277 В пер. тока
- отключающая способность при коротком замыкании: IEC/EN/BS 10 кА - UL 7,5 кА 240 В - 5кА 277 В.

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235.

### 1P+N - 6 кА 1 модуль



P1MB1M...



Код заказа	Характеристика	In	Icn	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[A]	[кА]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 1P+N – характеристика B.

P1MB1MB06	B	6	6	1	12	0,115
P1MB1MB10	B	10	6	1	12	0,115
P1MB1MB16	B	16	6	1	12	0,115
P1MB1MB20	B	20	6	1	12	0,115
P1MB1MB25	B	25	6	1	12	0,115
P1MB1MB32	B	32	6	1	12	0,115

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 1P+N – характеристика C.

P1MB1MC02	C	2	6	1	12	0,115
P1MB1MC04	C	4	6	1	12	0,115
P1MB1MC06	C	6	6	1	12	0,115
P1MB1MC10	C	10	6	1	12	0,115
P1MB1MC13	C	13	6	1	12	0,115
P1MB1MC16	C	16	6	1	12	0,115
P1MB1MC20	C	20	6	1	12	0,115
P1MB1MC25	C	25	6	1	12	0,115
P1MB1MC32	C	32	6	1	12	0,115
P1MB1MC40	C	40	6	1	12	0,115

#### 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. Они обеспечивают отключение и защиту электрических цепей, а также позволяют управлять нагрузкой. Выпускаются модификации с следующими характеристиками срабатывания:

- B: мгновенное срабатывание при 3...5-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для неиндуктивных или небольших индуктивных нагрузок (нагреватели, генераторы, электрические линии большой протяжённости)
- C: мгновенное срабатывание при 5...10-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для индуктивных нагрузок (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- D: мгновенное срабатывание при 10...14-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для больших индуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

#### Основные характеристики:

- номинальный ток In: 2...40 А
- ширина полюса 9 мм (0,5 модуля)
- индикатор положения контактов
- индикатор состояния: характеристика срабатывания B и C
- крепление вспомогательных контактов и расцепителей с левой стороны
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715).

#### Рабочие характеристики

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

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: TÜV-SUD, EAC.  
Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2.

### 1P+N - 6 кА 2 модуля



P1MB1N...



Код заказа	Характеристика	In	Icn	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[A]	[кА]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 1P+N – характеристика C.

P1MB1NC01	C	1	6	2	6	0,190
P1MB1NC02	C	2	6	2	6	0,190
P1MB1NC04	C	4	6	2	6	0,190
P1MB1NC06	C	6	6	2	6	0,190
P1MB1NC10	C	10	6	2	6	0,190
P1MB1NC16	C	16	6	2	6	0,190
P1MB1NC20	C	20	6	2	6	0,190
P1MB1NC25	C	25	6	2	6	0,190
P1MB1NC32	C	32	6	2	6	0,190
P1MB1NC40	C	40	6	2	6	0,190
P1MB1NC50	C	50	6	2	6	0,190
P1MB1NC63	C	63	6	2	6	0,190

#### Общие характеристики

- номинальный ток In: 1...63А
- ширина полюса 17,5 мм
- индикатор положения контактов
- индикатор состояния: характеристика срабатывания C
- крепление вспомогательных контактов и расцепителей с левой стороны
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715).

#### Рабочие характеристики

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

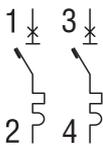
#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: EAC.  
Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2.

### 2P - 10 кА (IEC/EN/BS) 2 модуля



P1MB2P...



Код заказа	Характеристика	In	Icn	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[А]	[кА]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 2P – характеристика В.

P1MB2PB01	B	1	10	2	6	0,230
P1MB2PB02	B	2	10	2	6	0,230
P1MB2PB04	B	4	10	2	6	0,230
P1MB2PB06	B	6	10	2	6	0,230
P1MB2PB10	B	10	10	2	6	0,230
P1MB2PB13	B	13	10	2	6	0,230
P1MB2PB16	B	16	10	2	6	0,230
P1MB2PB20	B	20	10	2	6	0,230
P1MB2PB25	B	25	10	2	6	0,230
P1MB2PB32	B	32	10	2	6	0,230
P1MB2PB40	B	40	10	2	6	0,230
P1MB2PB50	B	50	10	2	6	0,230
P1MB2PB63	B	63	10	2	6	0,230

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 2P – характеристика С.

P1MB2PC01	C	1	10	2	6	0,230
P1MB2PC01V6	C	1,6	10	2	6	0,230
P1MB2PC02	C	2	10	2	6	0,230
P1MB2PC03	C	3	10	2	6	0,230
P1MB2PC04	C	4	10	2	6	0,230
P1MB2PC06	C	6	10	2	6	0,230
P1MB2PC08	C	8	10	2	6	0,230
P1MB2PC10	C	10	10	2	6	0,230
P1MB2PC13	C	13	10	2	6	0,230
P1MB2PC16	C	16	10	2	6	0,230
P1MB2PC20	C	20	10	2	6	0,230
P1MB2PC25	C	25	10	2	6	0,230
P1MB2PC32	C	32	10	2	6	0,230
P1MB2PC40	C	40	10	2	6	0,230
P1MB2PC50	C	50	10	2	6	0,230
P1MB2PC63	C	63	10	2	6	0,230

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 2P – характеристика D.

P1MB2PD01	D	1	10	2	6	0,230
P1MB2PD01V6	D	1,6	10	2	6	0,230
P1MB2PD02	D	2	10	2	6	0,230
P1MB2PD03	D	3	10	2	6	0,230
P1MB2PD04	D	4	10	2	6	0,230
P1MB2PD06	D	6	10	2	6	0,230
P1MB2PD08	D	8	10	2	6	0,230
P1MB2PD10	D	10	10	2	6	0,230
P1MB2PD13	D	13	10	2	6	0,230
P1MB2PD16	D	16	10	2	6	0,230
P1MB2PD20	D	20	10	2	6	0,230
P1MB2PD25	D	25	10	2	6	0,230
P1MB2PD32	D	32	10	2	6	0,230
P1MB2PD40	D	40	10	2	6	0,230
P1MB2PD50	D	50	10	2	6	0,230
P1MB2PD63	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, магазинах и аналогичных местах. Они обеспечивают отключение и защиту электрических цепей, а также позволяют управлять нагрузкой. Выпускаются модификации с следующими характеристиками срабатывания:

- В: мгновенное срабатывание при 3...5-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для неиндуктивных или небольших индуктивных нагрузок (нагреватели, генераторы, электрические линии большой протяжённости)
- С: мгновенное срабатывание при 5...10-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для индуктивных нагрузок (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- D: мгновенное срабатывание при 10...14-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для больших индуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

Основные характеристики:

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

### Рабочие характеристики

- рассеиваемая мощность на одном полюсе: 3...13 Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440 В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4 кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400 В пер. тока
- номинальное рабочее напряжение UL 1077: 480 В пер. тока
- отключающая способность при коротком замыкании: IEC/EN/BS 10 кА - UL 7,5 кА 480 В.

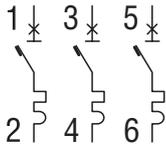
### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235.

### 3P - 10 кА (IEC/EN/BS) 3 модуля



P1MB3P..



Код заказа	Характеристика	In	Icn	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[А]	[кА]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 3P – характеристика В.

P1MB3PB01	B	1	10	3	4	0,345
P1MB3PB02	B	2	10	3	4	0,345
P1MB3PB04	B	4	10	3	4	0,345
P1MB3PB06	B	6	10	3	4	0,345
P1MB3PB10	B	10	10	3	4	0,345
P1MB3PB13	B	13	10	3	4	0,345
P1MB3PB16	B	16	10	3	4	0,345
P1MB3PB20	B	20	10	3	4	0,345
P1MB3PB25	B	25	10	3	4	0,345
P1MB3PB32	B	32	10	3	4	0,345
P1MB3PB40	B	40	10	3	4	0,345
P1MB3PB50	B	50	10	3	4	0,345
P1MB3PB63	B	63	10	3	4	0,345

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 3P – характеристика С.

P1MB3PC01	C	1	10	3	4	0,345
P1MB3PC01V6	C	1,6	10	3	4	0,345
P1MB3PC02	C	2	10	3	4	0,345
P1MB3PC03	C	3	10	4	4	0,345
P1MB3PC04	C	4	10	3	4	0,345
P1MB3PC06	C	6	10	3	4	0,345
P1MB3PC08	C	8	10	3	4	0,345
P1MB3PC10	C	10	10	3	4	0,345
P1MB3PC13	C	13	10	3	4	0,345
P1MB3PC16	C	16	10	3	4	0,345
P1MB3PC20	C	20	10	3	4	0,345
P1MB3PC25	C	25	10	3	4	0,345
P1MB3PC32	C	32	10	3	4	0,345
P1MB3PC40	C	40	10	3	4	0,345
P1MB3PC50	C	50	10	3	4	0,345
P1MB3PC63	C	63	10	3	4	0,345

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 3P – характеристика D.

P1MB3PD01	D	1	10	3	4	0,345
P1MB3PD01V6	D	1,6	10	3	4	0,345
P1MB3PD02	D	2	10	3	4	0,345
P1MB3PD03	D	3	10	4	4	0,345
P1MB3PD04	D	4	10	3	4	0,345
P1MB3PD06	D	6	10	3	4	0,345
P1MB3PD08	D	8	10	3	4	0,345
P1MB3PD10	D	10	10	3	4	0,345
P1MB3PD13	D	13	10	3	4	0,345
P1MB3PD16	D	16	10	3	4	0,345
P1MB3PD20	D	20	10	3	4	0,345
P1MB3PD25	D	25	10	3	4	0,345
P1MB3PD32	D	32	10	3	4	0,345
P1MB3PD40	D	40	10	3	4	0,345
P1MB3PD50	D	50	10	3	4	0,345
P1MB3PD63	D	63	10	3	4	0,345

#### 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.

Они обеспечивают отключение и защиту электрических цепей, а также позволяют управлять нагрузкой. Выпускаются модификации с следующими характеристиками срабатывания:

- В: мгновенное срабатывание при 3...5-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для неиндуктивных или небольших индуктивных нагрузок (нагреватели, генераторы, электрические линии большой протяжённости)
- С: мгновенное срабатывание при 5...10-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для индуктивных нагрузок (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- D: мгновенное срабатывание при 10...14-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для больших индуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

#### Основные характеристики:

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

#### Рабочие характеристики

- рассеиваемая мощность на одном полюсе: 3...13 Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440 В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4 кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400 В пер. тока
- номинальное рабочее напряжение UL 1077: 480 В пер. тока
- отключающая способность при коротком замыкании: IEC/EN/BS 10 кА - UL 7,5 кА 480 В.

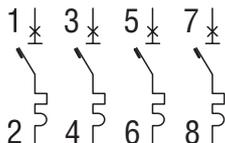
#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235.

### 4P - 10 кА (IEC/EN/BS) 4 модуля



P1MB4P...



Код заказа	Характеристика	In	Icn	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[А]	[кА]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термоманитным расцепителем – 4P – характеристика В.

P1MB4PB01	B	1	10	4	3	0,460
P1MB4PB02	B	2	10	4	3	0,460
P1MB4PB04	B	4	10	4	3	0,460
P1MB4PB06	B	6	10	4	3	0,460
P1MB4PB10	B	10	10	4	3	0,460
P1MB4PB13	B	13	10	4	3	0,460
P1MB4PB16	B	16	10	4	3	0,460
P1MB4PB20	B	20	10	4	3	0,460
P1MB4PB25	B	25	10	4	3	0,460
P1MB4PB32	B	32	10	4	3	0,460
P1MB4PB40	B	40	10	4	3	0,460
P1MB4PB50	B	50	10	4	3	0,460
P1MB4PB63	B	63	10	4	3	0,460

Автоматические выключатели с термоманитным расцепителем – 4P – характеристика С.

P1MB4PC01	C	1	10	4	3	0,460
P1MB4PC02	C	2	10	4	3	0,460
P1MB4PC04	C	4	10	4	3	0,460
P1MB4PC06	C	6	10	4	3	0,460
P1MB4PC10	C	10	10	4	3	0,460
P1MB4PC13	C	13	10	4	3	0,460
P1MB4PC16	C	16	10	4	3	0,460
P1MB4PC20	C	20	10	4	3	0,460
P1MB4PC25	C	25	10	4	3	0,460
P1MB4PC32	C	32	10	4	3	0,460
P1MB4PC40	C	40	10	4	3	0,460
P1MB4PC50	C	50	10	4	3	0,460
P1MB4PC63	C	63	10	4	3	0,460

Автоматические выключатели с термоманитным расцепителем – 4P – характеристика D.

P1MB4PD01	D	1	10	4	3	0,460
P1MB4PD02	D	2	10	4	3	0,460
P1MB4PD04	D	4	10	4	3	0,460
P1MB4PD06	D	6	10	4	3	0,460
P1MB4PD10	D	10	10	4	3	0,460
P1MB4PD13	D	13	10	4	3	0,460
P1MB4PD16	D	16	10	4	3	0,460
P1MB4PD20	D	20	10	4	3	0,460
P1MB4PD25	D	25	10	4	3	0,460
P1MB4PD32	D	32	10	4	3	0,460
P1MB4PD40	D	40	10	4	3	0,460
P1MB4PD50	D	50	10	4	3	0,460
P1MB4PD63	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, магазинах и аналогичных местах.

Они обеспечивают отключение и защиту электрических цепей, а также позволяют управлять нагрузкой. Выпускаются модификации с следующими характеристиками срабатывания:

- В: мгновенное срабатывание при 3...5-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для неиндуктивных или небольших индуктивных нагрузок (нагреватели, генераторы, электрические линии большой протяжённости)
- С: мгновенное срабатывание при 5...10-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для индуктивных нагрузок (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- D: мгновенное срабатывание при 10...14-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для больших индуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

Основные характеристики:

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

#### Рабочие характеристики

- рассеиваемая мощность на одном полюсе: 3...13 Вт
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440 В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4 кВ
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400 В пер. тока
- номинальное рабочее напряжение UL 1077: 480 В пер. тока
- отключающая способность при коротком замыкании: IEC/EN/BS 10 кА - UL 7,5 кА 480 В.

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235.

### 1P - 10 кА (IEC/EN/BS) 1 модуль



P1MB...1P...



Код заказа	Характеристика	In	Ном. напр.	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[A]	[B]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 1P – характеристика C.

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

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 1P – характеристика 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, отвечающие требованиям стандарта UL 489, предназначены для американского рынка и служат для защиты линии питания или 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.

Выпускаются модификации с следующими характеристиками срабатывания:

- C: мгновенное срабатывание при 5...10-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для индуктивных нагрузок (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- D: мгновенное срабатывание при 10...14-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для больших индуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

#### Рабочие характеристики

- рассеиваемая мощность на одном полюсе: 3...13 Вт
- номинальное напряжение 1...32 А: 277 В (UL 489)
- номинальное напряжение 35...63 А: 120 В (UL 489)
- номинальное напряжение изоляции Ui: 440 В (IEC/EN/BS 60947-2)
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4 кВ (IEC/EN/BS 60947-2)
- номинальное рабочее напряжение Ue: 230/400 В пер. тока (IEC/EN/BS 60947-2)
- отключающая способность при коротком замыкании: IEC/EN/BS 10 кА - UL 10 кА.

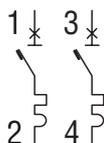
#### Сертификация и соответствие стандартам

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

### 2P - 10 кА (IEC/EN/BS) 2 модуля



P1MB...2P..



Код заказа	Характеристика	In	Ном. напр.	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[A]	[B]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 2P – характеристика 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

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 2P – характеристика 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, отвечающие требованиям стандарта UL 489, предназначены для американского рынка и служат для защиты линии питания или 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.

Выпускаются модификации с следующими характеристиками срабатывания:

- С: мгновенное срабатывание при 5...10-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для индуктивных нагрузок (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- D: мгновенное срабатывание при 10...14-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для больших индуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

#### Рабочие характеристики

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

#### Сертификация и соответствие стандартам

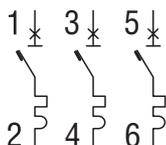
Полученные сертификаты: cULus (E481234), EAC.

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

### 3P - 10 кА (IEC/EN/BS) 3 модуля



P1MB...3P...



Код заказа	Характеристика	In	Ном. напр.	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[A]	[B]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 3P – характеристика C.

P1MBUH3PC01	C	1	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC01V6	C	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC02	C	2	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC03	C	3	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC04	C	4	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC05	C	5	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC06	C	6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC07	C	7	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC08	C	8	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC10	C	10	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC12	C	12	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC13	C	13	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC15	C	15	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC16	C	16	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC20	C	20	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC25	C	25	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC30	C	30	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC32	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

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 3P – характеристика D.

P1MBUH3PD01	D	1	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD01V6	D	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD02	D	2	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD03	D	3	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD04	D	4	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD05	D	5	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD06	D	6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD07	D	7	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD08	D	8	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD10	D	10	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD12	D	12	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD13	D	13	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD15	D	15	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD16	D	16	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD20	D	20	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD25	D	25	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD30	D	30	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD32	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, отвечающие требованиям стандарта UL 489, предназначены для американского рынка и служат для защиты линии питания или 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.

Выпускаются модификации с следующими характеристиками срабатывания:

- C: мгновенное срабатывание при 5...10-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для индуктивных нагрузок (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- D: мгновенное срабатывание при 10...14-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для больших индуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

#### Рабочие характеристики

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

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus (E48T234), EAC.  
Соответствие стандартам: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

### 1P, 2P, 3P и 4P - 10 кА (IEC/EN/BS)



с

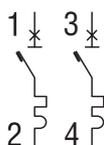
P2MB1P...



**НОВИНКА**

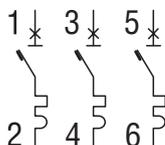
с

P2MB2P...



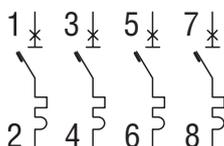
с

P2MB3P...



с

P2MB4P...



Код заказа	Характеристика	In	Icn	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[А]	[кА]	шт.	шт.	[кг]

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 1P – характеристика 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

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 2P – характеристика 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

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 3P – характеристика 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

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 4P – характеристика 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

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 2P – характеристика D

P2MB2PD100	D	100	10	3	4	0,340
------------	---	-----	----	---	---	-------

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 3P – характеристика 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

Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем – 4P – характеристика 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 до 230 В.

### 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.

Они обеспечивают отключение и защиту электрических цепей, а также позволяют управлять нагрузкой. Выпускаются модификации с следующими характеристиками срабатывания:

- С: мгновенное срабатывание при 5...10-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для индуктивных нагрузок (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током)
- D: мгновенное срабатывание при 10...14-кратном превышении значения In устройства с данной характеристикой предназначены для больших индуктивных нагрузок (нагрузки с высоким пусковым током, например, двигатели).

Основные характеристики:

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

### Рабочие характеристики

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

### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 №235.

### Дополнительные блоки для автоматических выключателей 1...63 А



P1X1011

P1X16...

Код заказа	Характеристики	Кол-во на выключатель	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	шт.	[кг]
Вспомогательные контакты.				
P1X1011	1 перекидной контакт для P1MB...	1	12	0,040
P1X1011UH	1 перекидной контакт для P1MBU...	1	12	0,040
Контакт сигнализации срабатывания магнитной и тепловой защиты.				
P1X1311	1 перекидной контакт	1	12	0,040
Расцепитель минимального напряжения.				
P1X14230	230 В 50/60 Гц	1	8	0,070
Независимый расцепитель.				
P1X16230	110...415 В 50/60 Гц	1	8	0,070
P1X16024	12...24 В пост. тока 50/60 Гц	1	8	0,070

❶ Не подходит к P1MBU...

### Дифференциальные модули для автоматических выключателей с номинальным током 1...63 А



P1RA2P...



P1RA3P...

Код заказа	Тип	In	IΔn	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[А]	[мА]	шт.	шт.	[кг]
Дифференциальные модули – 2P – тип А.						
P1RA2P40A030	A	40	30	2	1	0,160
P1RA2P40A300	A	40	300	2	1	0,160
P1RA2P63A030	A	63	30	2	1	0,160
P1RA2P63A300	A	63	300	2	1	0,160
Дифференциальные модули – 3P – тип А.						
P1RA3P40A030	A	40	30	3,5	1	0,205
P1RA3P40A300	A	40	300	3,5	1	0,205
P1RA3P63A030	A	63	30	3,5	1	0,205
P1RA3P63A300	A	63	300	3,5	1	0,205
Дифференциальные модули – 4P – тип А.						
P1RA4P40A030	A	40	30	3,5	1	0,230
P1RA4P40A300	A	40	300	3,5	1	0,230
P1RA4P63A030	A	63	30	3,5	1	0,230
P1RA4P63A300	A	63	300	3,5	1	0,230

### Общие характеристики

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

### Рабочие характеристики

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

### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus (исключая P1X14230 и P1X16024), EAC.

Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 №5.

### Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты людей от неярких контактов (электрические разряды), а также для защиты оборудования от рисков пожара, связанных с появлением тока КЗ. Они устанавливаются на автоматические выключатели серии P1MB...; Такое соединение позволяет получить единое устройство, предназначенное для защиты людей, предотвращения возгораний и защиты электрической сети.

### Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции  $U_i$ : 400 В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  $U_{imp}$ : 4 кВ
- рабочая частота: 50/60 Гц
- номинальное рабочее напряжение  $U_e$ : 230/400 В
- Номинальный дифференциальный ток срабатывания  $I_{\Delta n}$ : 30 мА; 300 мА
- рассеиваемая мощность на одном полюсе: 1,6 Вт (40 А), 2,7 Вт (63 А).

### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: TÜV-SUD, EAC.

Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 61009-1.

### Дополнительные блоки для автоматических выключателей 80...125 А



P2X1011

P2X1311

Код заказа	Характеристики	Кол-во на выключатель	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	шт.	[кг]
Вспомогательные контакты.				
P2X1011	1 перекидной контакт	1	10	0,040
Контакт сигнализации срабатывания магнитной и тепловой защиты.				
P2X1311	1 перекидной контакт	1	10	0,040
Независимый расцепитель.				
P2X16230	110...415 В 50/60 Гц	1	8	0,070

### Общие характеристики

- ширина вспомогательного и сигнального контактов: 9мм (0,5 модуля)
- ширина расцепителя: 17,5мм (1 модуль)
- максимальная компоновка: 3 дополнительных блока по бокам выключателя: 1 катушка с правой стороны и 2 контакта (1 вспомогательный и 1 сигнальный) с левой стороны.

### Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции  $U_i$ : 500 В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  $U_{imp}$ : 4 кВ
- номинальный рабочий ток (пер. тока): 6 А 230 В; 3 А 400 В (вспом. контакты).

### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: EAC.

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

**Принадлежности для автоматических выключателей**



P1X9033



P1X9133



P1X9201

P1X9210

P1X9202



P1X1810

P2X1810

Подходит для P1MB...  
Не подходит к P1MBU...

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	
		шт.	[кг]
P1X9031	Однополюсная шина питания	10	0,160
P1X9032	Двухполюсная шина питания	10	0,320
P1X9033	Трёхполюсная шина питания	10	0,474
P1X9034	Четырёхполюсная шина питания.	10	0,600
P1X9130	Комплект из 5 изолирующих крышек для неиспользуемых выводов шины	10	0,030
P1X9131	Заглушка для P1X9031	50	0,001
P1X9132	Заглушка для P1X9032	50	0,001
P1X9133	Заглушка для P1X9033	50	0,001
P1X9134	Заглушка для P1X9034	50	0,001
P1X9201	Однополюсный контактный зажим для запитки шин: сечение проводника 25 мм <sup>2</sup> макс	25	0,010
P1X9210	Однополюсный контактный зажим для подсоединения шин: сечение проводника 25 мм <sup>2</sup> макс; ввод кабеля слева	25	0,010
P1X9202	Однополюсный контактный зажим для запитки шин: сечение проводника 50 мм <sup>2</sup> макс	25	0,022
P1X1810	Запор для ручек выключателей P1MB... под навесной замок	10	0,001
P2X1810	Запор для ручек выключателей P2MB... под навесной замок	10	0,002

**Общие и эксплуатационные характеристики**

- ОДНОПОЛЮСНАЯ ШИНА ПИТАНИЯ**
- номинальное рабочее напряжение Ue: 1000 В
  - ток в центральной точке: 100 А макс
  - ток в боковой точке: 63 А макс
  - шаг выводов: 17,8 мм
  - сечение шины: 10 мм<sup>2</sup>
  - для параллельного соединения
  - на 57 модулей, длина 1000 мм (57 выключателей 1P).

**ДВУХ-, ТРЁХ- И ЧЕТЫРЁХПОЛЮСНЫЕ ШИНЫ ПИТАНИЯ**

- номинальное рабочее напряжение Ue: 690 В
- ток в центральной точке: 100 А макс
- ток в боковой точке: 63 А макс
- шаг выводов: 17,8 мм
- сечение шины: 10 мм<sup>2</sup>
- для параллельного соединения
- двухполюсная: на 56 модулей, длина 1000 мм (28 выключателей 2P)
- трёхполюсная: на 57 модулей, длина 1012 мм (19 выключателей 3P)
- четырёхполюсная: на 56 модулей, длина 1000 мм (14 выключателей 4P).

**ЗАПОР ПОД НАВЕСНОЙ ЗАМОК**

- макс. диаметр дужки замка 5 мм
- установка замка в положениях ВКЛ и ВЫКЛ
- установка на каждый полюс выключателя.

**Шины питания, сертифицированные UL**



3P18L57S0U50



802150S



802180



ULC...



BRU3V



802307

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	
		шт.	[кг]
<b>Шины питания для автоматических выключателей P1MB... UL 1077</b>			
1P18K57S0U50	Однополюсная шина питания	10	0,160
2P18L56S0U50	Двухполюсная шина питания	10	0,320
3P18L57S0U50	Трёхполюсная шина питания	10	0,47
BRB5W	Комплект из 5 изолирующих крышек для неиспользуемых выводов шины	10	0,030
A69	Заглушка для 1P18K57S0U50	50	0,001
A7	Заглушка для 2P18L56S0U50 и 3P18L57S0U50	50	0,001
802150S	Однополюсный контактный зажим для запитки шин 1P18K57S0U50; Сечение проводников 10...1AWG	25	0,030
802180	Однополюсный контактный зажим для запитки шин 2P18L56S0U50 и 3P18L57S0U50; Сечение проводников 10...1AWG	10	0,030
<b>Шины питания для автоматических выключателей P1MBU... UL 489</b>			
ULC157A18A	Однополюсная шина питания	10	0,160
ULC256A18A	Двухполюсная шина питания	10	0,320
ULC357A18A	Трёхполюсная шина питания	10	0,474
BRU3V	Комплект из 3 изолирующих крышек для неиспользуемых выводов шины	10	0,022
A68	Заглушка для всех шин типа ULC...	50	0,001
802307	Однополюсный контактный зажим для запитки шин: Сечение проводников 14...2AWG	10	0,030

**Общие характеристики**

Шины питания, сертифицированные UL, делятся на две группы:

- шины питания для автоматических выключателей, сертифицированных по UL 1077;
- шины питания для автоматических выключателей, сертифицированных по UL 489.

Обе модели поставляются отрезками длиной 1000 мм с возможностью укорачивания до требуемой длины.

Это позволяет легко быстро шины к любым комбинациям установленных выключателей. Для обеспечения степени защиты IP20 и соответствия требованиям стандартов UL обрезанные концы шин должны закрываться заглушками.

**Рабочие характеристики**

**ШИНЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ UL**

- максимальное номинальное напряжение AC: 600 В
- ток в центральной точке: 160 А макс
- ток в боковой точке: 80 А макс
- шаг выводов: 17,8 мм
- сечение шины: 18 мм<sup>2</sup>
- для параллельного соединения
- однополюсная: на 57 модулей, длина 1000 мм (57 выключателей 1P)
- двухполюсная: на 56 модулей, длина 1000 мм (28 выключателей 2P)
- трёхполюсная: на 57 модулей, длина 1012 мм (19 выключателей 3P).

**Соответствие**

UL 508 для шин P18K57... (для подсоединения автоматических выключателей, сертифицированных по UL 1077).

UL 489 для шин ULC... (для подсоединения автоматических выключателей, сертифицированных по UL 489).

### Выключатели-разъединители



P1MS1P...



P1MS2P...



P1MS3P...



P1MS4P...

### Принадлежности для выключателей P1MS...



P1X1011S



P1X1810

Код заказа	Ie	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	шт.	шт.	[кг]

Выключатели-разъединители – 1P.

P1MS1P032	32	1	12	0,083
P1MS1P040	40	1	12	0,083
P1MS1P063	63	1	12	0,083
P1MS1P100	100	1	12	0,083
P1MS1P125	125	1	12	0,083

Выключатели-разъединители – 2P.

P1MS2P032	32	2	6	0,170
P1MS2P040	40	2	6	0,170
P1MS2P063	63	2	6	0,170
P1MS2P100	100	2	6	0,170
P1MS2P125	125	2	6	0,170

Выключатели-разъединители – 3P.

P1MS3P032	32	3	4	0,250
P1MS3P040	40	3	4	0,250
P1MS3P063	63	3	4	0,250
P1MS3P100	100	3	4	0,250
P1MS3P125	125	3	4	0,250

Выключатели-разъединители – 4P.

P1MS4P032	32	4	3	0,330
P1MS4P040	40	4	3	0,330
P1MS4P063	63	4	3	0,330
P1MS4P100	100	4	3	0,330
P1MS4P125	125	4	3	0,330

#### Общие характеристики

Данные устройства предназначены для отключения и отсоединения электрических линий и установок. Они также могут использоваться для коммутации различных нагрузок, как резистивных, так и индуктивных.

Основные характеристики:

- номинальный ток от 32 до 125 А
- ширина полюса 17,5 мм
- чёткая индикация состояния контактов
- широкие контактные зажимы, облегчающие подсоединение кабелей
- возможность установки вспомогательных контактов и запора под навесной замок
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715).

#### Рабочие характеристики

- категория применения: AC-22A
- номинальное напряжение изоляции  $U_i$ : 1000 В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  $U_{imp}$ : 4 кВ
- номинальное рабочее напряжение  $U_e$ : 1P 230...240 В; 2P, 3P, 4P 400...440 В
- номинальный допустимый кратковременный тепловой ток  $I_{cw}$ : 12xIe (в течение 1 с)
- номинальный условный ток короткого замыкания: 25 кА с предохранителями класса gB на 63 А, 15 кА с предохранителями класса gB на 125 А.

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: TÜV-Rheinland, EAC.  
Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60947-3.

Код заказа	Характеристики	Кол-во на выключатель	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	шт.	[кг]
P1X1011S	Вспомогательные контакты, 1 перекидной контакт	1	1	0,040
P1X1810	Запор для ручек выключателей P1MS... под навесной замок	1	10	0,001

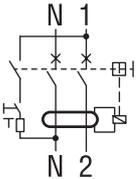
#### Рабочие характеристики (вспом. контакт)

- категория AC-12: 6 А 230 В; 3 А 400 В
- категория DC-12: 0,4 А 250 В; 6 А 24 В.

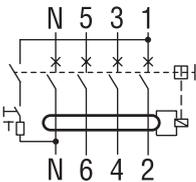
2P - 2 модуля  
4P - 4 модуля



P1RD2P...



P1RD4P...



P1RC4PB...

**НОВИНКА**

**НОВИНКА**

### Принадлежности для P1RD...



P1X1011



P1X16...

Код заказа	Тип	In	I $\Delta$ n	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[A]	[mA]	шт.	шт.	[кг]

Устройства защитного отключения – 2P – тип AC.

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

Устройства защитного отключения – 2P – тип A.

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

Избирательные устройства защитного отключения – 2P – тип A.

P1RD2P40A300S	A	40	300	2	1	0,185
P1RD2P63A300S	A	63	300	2	1	0,185

Устройства защитного отключения – 2P – тип A.

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

Устройства защитного отключения – 4P – тип A.

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

Избирательные устройства защитного отключения – 4P – тип A.

P1RD4P40A300S	A	40	300	4	1	0,326
P1RD4P63A300S	A	63	300	4	1	0,326

Устройства защитного отключения – 4P – тип B.

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

### Общие характеристики

Данные устройства предназначены для защиты людей от поражения электрическим током при непрямом контакте, а также для защиты оборудования от рисков воспламенения из-за наличия тока утечки на землю. В частности для предотвращения поражения электрическим током необходимо использовать устройства с номинальным дифференциальным током срабатывания (I $\Delta$ n) не более 30 мА. Обычно для обеспечения защиты от КЗ и перегрузок по току УЗО последовательно соединяются с автоматическими выключателями с термомангнитным расцепителем. Они имеют номинальный дифференциальный ток срабатывания (I $\Delta$ n) 30мА или 300мА и выпускаются с 3 различными характеристиками срабатывания:

тип AC обеспечивает расцепление при утечке синусоидального переменного тока на землю, возникшей внезапно или медленно нарастающей. Тип AC обозначается знаком:

тип A обеспечивает расцепление при утечке синусоидального переменного или импульсного однонаправленного тока на землю, возникшей внезапно или медленно нарастающей. Помимо защиты, обеспечиваемой УЗО тип А, здесь добавляется защита от дифференциального импульсного тока. Такой ток может появляться в цепях с электронным оборудованием. Тип А обозначается знаком:

Устройства избирательного А типа обеспечивают защиту, такую же как и УЗО типа А, но отличаются задержкой расцепления. При установке на входе группы линий, защищённых собственными УЗО, данное устройство обеспечивает срабатывание самого ближнего к источнику проблемы УЗО, предотвращая отключение всех последующих защитных устройств на линии питания. Избирательные УЗО обозначаются знаком:

тип B обеспечивает расцепление во всех ситуациях, что и УЗО типа для типов AC и A, а также в случае утечки высокочастотного тока с частотой до 1000Гц и постоянного тока. УЗО данного типа особенно рекомендуются для цепей, в которых используются преобразователи частоты, ИБП и зарядные устройства для электромобилей.

Тип B обозначается знаком:

Основные характеристики:

- номинальный ток In: 25, 40 и 63 А
- Модификации 2P и 4P
- характеристики: AC, A, B и избирательная A
- ширина полюса 17,5 мм
- индикатор положения контактов
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715).

### Рабочие характеристики

- рассеиваемая мощность на одном полюсе:
  - 1,1 Вт для P1RD2/4P25... типа А, АС
  - 2,9 Вт для P1RC2/4P40... типа А, АС и В
  - 7,2 Вт для P1RC2/4P63... типа А, АС и В
  - 9,7 Вт для P1RC/4P80... типа В
- номинальное напряжение изоляции Ui: 400 В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4 кВ
- рабочая частота: 50/60 Гц
- номинальное рабочее напряжение Uc: 230 В пер. тока для 2P; 230/400 В пер. тока для 4P
- Номинальный дифференциальный ток срабатывания I $\Delta$ n: 30 мА; 300 мА
- номинальная отключающая способность при коротком замыкании Ipc: 10кА
- задержка срабатывания избирательной модификации: 150...500 мс.

### Сертификация и соответствие стандартам

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

### Общие характеристики

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

### Рабочие характеристики

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

### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: CULus (исключая P1X14230 и P1X16024), EAC. Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 N°5.

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

Вспомогательные контакты

P1X1011	1 перекидной контакт	1	12	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Контакт сигнализации срабатывания.

P1X1311	1 перекидной контакт	1	12	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Расцепитель минимального напряжения.

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

Независимый расцепитель.

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

P1X16024	12...24 В пост. тока 50/60 Гц	1	8	0,070
----------	-------------------------------	---	---	-------

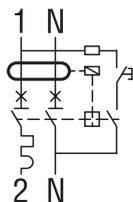
Запор под навесной замок.

P1X1311	1 перекидной контакт для рычажка управления выключателями	1	12	0,040
---------	---	---	----	-------

### 1P+N - 10кА 2 модуля



P1RE1N...



Код заказа	Характеристика	$I_n$	$I_{cn}$	$I_{\Delta n}$	Модуль DIN	Кол-во в упак.	Вес
		[А]	[кА]	[мА]	шт.	шт.	[кг]

Дифференциальные автоматические выключатели – 1P+N – характеристика АС.

P1RE1NC06AC030	C	6	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC06AC300	C	6	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC10AC030	C	10	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC10AC300	C	10	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC16AC030	C	16	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC16AC300	C	16	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC20AC030	C	20	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC20AC300	C	20	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC25AC030	C	25	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC25AC300	C	25	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC32AC030	C	32	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC32AC300	C	32	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC40AC030	C	40	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC40AC300	C	40	10	300	2	1	0,205

Дифференциальные автоматические выключатели – 1P+N – характеристика 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 поражения электрическим током при непрямом контакте, а также для защиты оборудования от рисков воспламенения из-за наличия тока утечки на землю. Они также обеспечивают защиту от коротких замыканий и перегрузок по току. Таким образом, они объединяют в себе функции автоматических выключателей с термомангнитным расцепителем и УЗО. Термомангнитные расцепители имеют характеристику срабатывания С (мгновенное срабатывание при превышении 5...10-кратного значения  $I_n$ ). Такие устройства используются с индуктивными нагрузками (смешанные активные нагрузки и индуктивные нагрузки с невысоким пусковым током). Кроме этого, они имеют номинальный дифференциальный ток срабатывания ( $I_{\Delta n}$ ) 30мА или 300мА и предлагаются в двух вариантах: с дифференциальной характеристикой типа АС или А (см. стр. 17-14).  
Основные характеристики:  
– номинальный ток  $I_n$ : 6...40 А  
– модификация 1P+N  
– индикатор положения контактов  
– двойной рычажок включения, позволяющий отличать срабатывания из-за утечки тока от срабатываний из-за короткого замыкания или перегрузки по току.  
– индикатор состояния: характеристика срабатывания С  
– установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715).

#### Рабочие характеристики

- рассеиваемая мощность на одном полюсе: 3...13 Вт
- номинальное напряжение изоляции  $U_i$ : 400 В
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  $U_{imp}$ : 4 кВ
- рабочая частота: 50/60 Гц
- номинальное рабочее напряжение  $U_e$ : 230 В пер. тока
- Номинальный дифференциальный ток срабатывания  $I_{\Delta n}$ : 30 мА; 300 мА
- номинальная отключающая способность при коротком замыкании  $I_{nc}$ : 10кА.

#### Сертификация и соответствие стандартам

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

### Принадлежности для P1RE...



P1X1011



P1X16...

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

Вспомогательные контакты.

P1X1011	1 перекидной контакт	1	12	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Контакт сигнализации срабатывания.

P1X1311	1 перекидной контакт	1	12	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Расцепитель минимального напряжения.

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

Независимый расцепитель.

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

P1X16024	12...24 В пост. тока 50/60 Гц	1	8	0,070
----------	-------------------------------	---	---	-------

Запор под навесной замок.

P1X1810	Запор для ручек выключателей под навесной замок	1	10	0,001
---------	---	---	----	-------

#### Общие характеристики

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

#### Рабочие характеристики

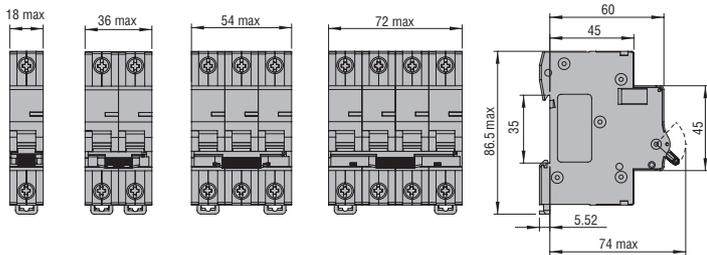
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  $U_{imp}$ : 4 кВ
- номинальный рабочий ток (пер. тока): 6 А 230 В; 3 А 400 В (вспом. контакты).

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus (исключая P1X14230 и P1X16024), EAC.  
Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 №5.

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ**

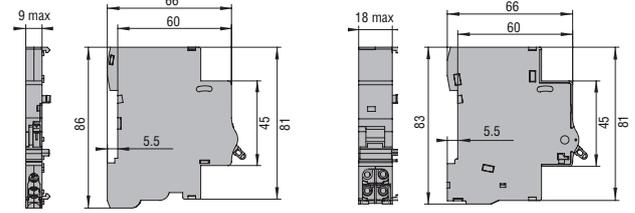
**P1MB...**



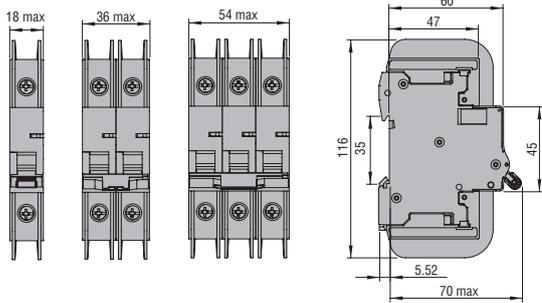
**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Дополнительные контакты  
**P1X1011S - P1X1011IS -  
P1X1011UH - P1X1311**

Расцепитель и катушка  
**P1X14230 - P1X16...**

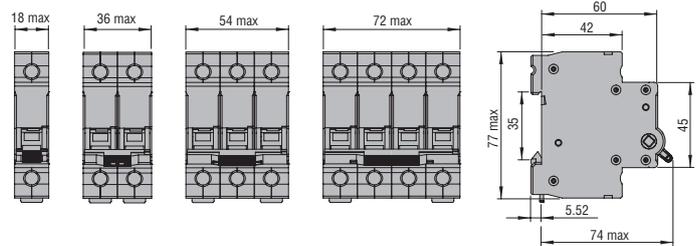


**P1MBUH... - P1MBUL...**



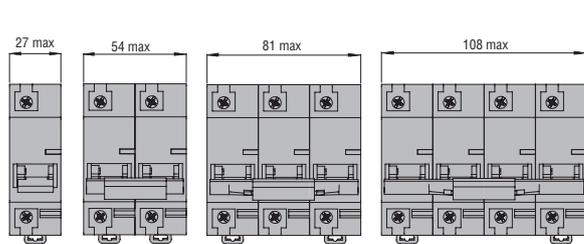
**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ**

**P1MS...**



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ**

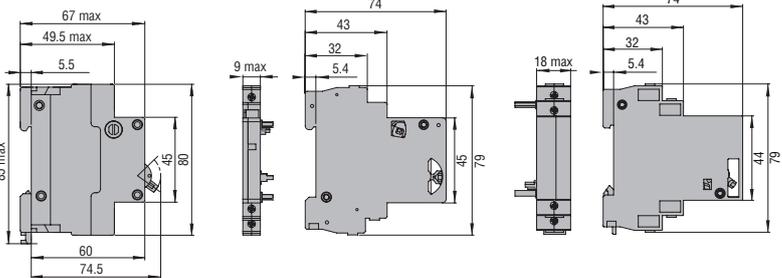
**P2MB...**



**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

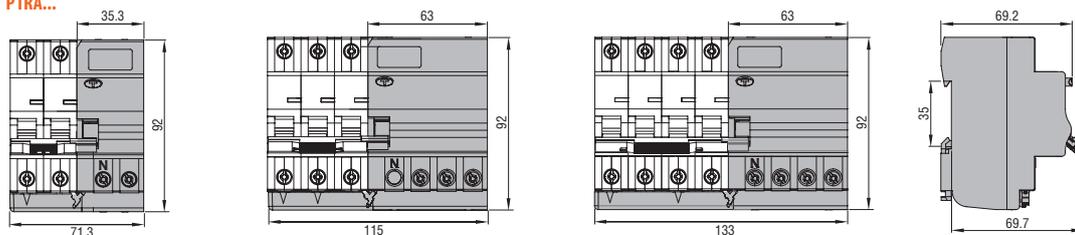
Дополнительные контакты  
**P2X1011 - P2X1311**

Независимый расцепитель  
**P2X16230**



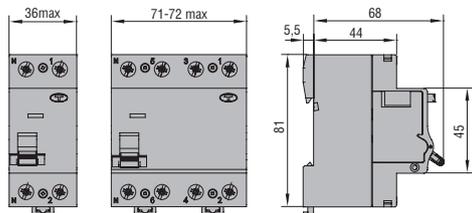
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**

**P1RA...**



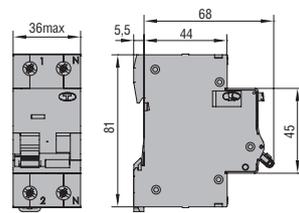
**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (УЗО)**

**P1RD...**



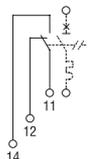
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**P1RE...**

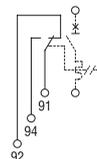


**Электрические схемы**

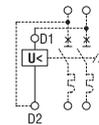
**P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011**



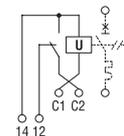
**P1X1311 - P2X1311**



**P1X14230**



**P1X16... - P2X16230**

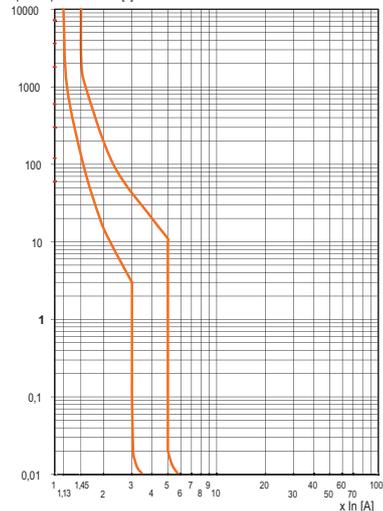


ТИП		P1MB1M...	P1MB1N...	P1MB...P...	P2MB	P1MS...	P1RA	P1RD...	P1RE...	
Описание		Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем	Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем	Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем	Автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем	Выключатели-разъединители	Дифференциальные модули	Устройства защитного отключения (УЗО)	Дифференциальные автоматические выключатели	
Нормативные требования		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 изоляции $U_i$	V	500	230	440	400	1000	400	400	400	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	кВ	4	4	4	6	4	4	4	4	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	Напр. пер. тока	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...440 В (2P, 3P, 4P)	230 (2P) 230/400 (3P, 4P)	230 (2P) 230/400(4P)	230	
	Напр. пост. тока	—	—	80 (1P, 2P) <sup>④</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	
Максимальный номинальный ток	A	40	63	63	125	125	63	63	40	
Номинальный ток доступных модификаций	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>③</sup>	80, 100, 125	32, 40, 63, 100, 125	40, 63	25, 40, 63 (80 А только для типа В)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	
Модификации		1P+N	1P+N	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	2P, 3P, 4P	2P, 4P	1P+N	
Индикатор состояния	характеристика	B-C	C	B-C-D	C-D	—	—	—	C	
Мгновенное срабатывание		Характеристика В: 3...5I <sub>n</sub> Характеристика С: 5...10I <sub>n</sub>	Характеристика В: 3...5I <sub>n</sub> Характеристика С: 5...10I <sub>n</sub>	Характеристика В: 3...5I <sub>n</sub> Характеристика С: 5...10I <sub>n</sub> Характеристика D: 10...14I <sub>n</sub>	Характеристика С: 5...10I <sub>n</sub> Характеристика D: 10...14I <sub>n</sub>	—	—	—	Характеристика С: 5...10I <sub>n</sub>	
Дифференциальная характеристика	тип	—	—	—	—	—	A	AC, A, B <sup>⑦</sup>	AC, A	
Дифференциальный ток $\Delta n$	мА	—	—	—	—	—	30, 300	30, 300	30, 300	
Отключающая способность при коротком замыкании (IEC/EN/BS)	кА	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 1077) <sup>⑥</sup>	кА	—	—	7,5 (1P 240 В) 5 (1P 277 В) 7,5 (2,3,4P 480 В)	5	—	—	—	—	
Механическая долговечность	циклов	20 000	20 000	20 000	10 000	7000	20 000	20 000	20 000	
Электрическая долговечность	циклов	10 000	10 000	10 000	10 000	1000	10 000	10 000	10 000	
Момент затяжки винтов контактных зажимов	Нм	1,1...1,2	1,8...2	1,8...2	3,2...3,5	3,2...3,5	1,8...2	1,8...2	1,8...2	
	фунт-дюймы	9,7...10,6	16...17,7	16...17,7	28,8...31	28,8...31	16...17,7	16...17,7	16...17,7	
Сечение проводников мин...макс	тип	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	
	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	
ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ										
Температура	эксплуатация	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-25...+70	-25...+60	-25...+60	-25...+60
	хранение	°C	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-25...+70	-40...+80	-40...+80	-40...+80
Макс. высота над уровнем моря	м	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	
Степень загрязнения		2	2	2	3	3	2	2	2	
Установка		На DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715)								

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СРАБАТЫВАНИЯ

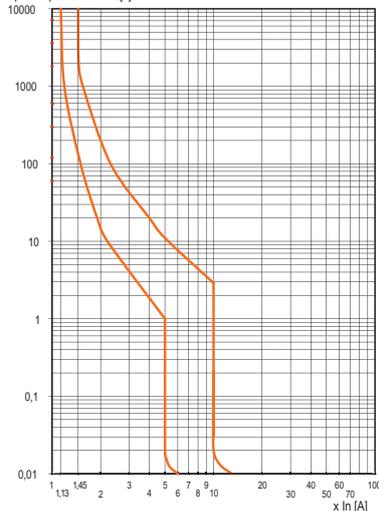
#### Характеристика В

время срабатывания [с]



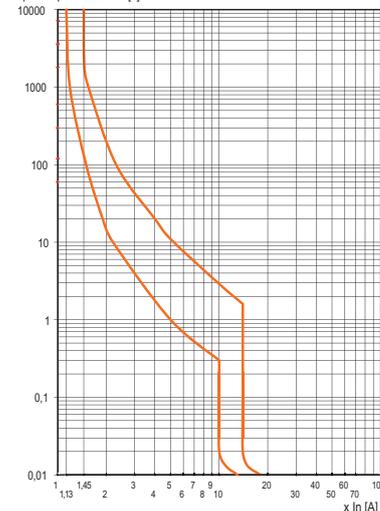
#### Характеристика С

время срабатывания [с]



#### Характеристика D

время срабатывания [с]



① Сертифицирована по UL 489 только серия P1MBU... Рабочие напряжения для неё смотрите на соответствующих страницах каталога.  
 ② Для сертифицированных по UL 489, P1MBU... также имеются следующие номинальные токи: 5, 7, 12, 15, 30, 35, 60 А.  
 ③ Для сертифицированных по UL 489, P1MBU... до 32 А: 1P 277 В; 2P и 3P 480V/277 В. От 35 до 63 А: 1P 120 В; 2P и 3P 240 В.

④ Для сертифицированных по UL 1077: 60 В пост. тока (1P) / 125 В пост. тока (2P), отключающая способность 7,5 кА.  
 ⑤ Для сертифицированных по UL 489, P1MBU... 60 В пост. тока (1P, 2P) / 125 В пост. тока (2P), отключающая способность 10 кА.  
 ⑥ Для сертифицированных по UL 1077: 60 В пост. тока (1P, 2P), отключающая способность 10 кА.  
 ⑦ Для сертифицированных по UL 489, P1MBU... отключающая способность 10 кА.  
 ⑧ Избирательная модификация имеется только у типа А. Задержка срабатывания 150...500 мс.