



- Wykonania z uznaniem UL 1077 i UL 489.
- Wysoka zdolność zwarciowa.
- Różne charakterystyki: B, C lub D.
- Szeroki zakres prądowy 1...125A.
- Wyłączniki różnicowoprądowe typu A, AC i B.
- Rozłączniki izolacyjne.
- Dostępne akcesoria.

|   | <b>ROZDZ. - STR.</b> |
|---|----------------------|
| <b>Wyłączniki nadprądowe 1...63A, UL 1077</b>       |                      |
| 1P - 10kA, 1 moduł, charakterystyka B, C i D .....  | 14 - 2               |
| 1P+N - 6kA, 1 moduł, charakterystyka C .....        | 14 - 3               |
| 1P+N - 6kA, 2 moduły, charakterystyka C .....       | 14 - 3               |
| 2P - 10kA, 2 moduły, charakterystyka B, C i D ..... | 14 - 4               |
| 3P - 10kA, 3 moduły, charakterystyka B, C i D ..... | 14 - 5               |
| 4P - 10kA, 4 moduły, charakterystyka B, C i D ..... | 14 - 6               |
| <b>Wyłączniki nadprądowe 1...63A, UL 489</b>        |                      |
| 1P - 10kA, 1 moduł .....                            | 14 - 7               |
| 2P - 10kA, 2 moduły .....                           | 14 - 8               |
| 3P - 10kA, 3 moduły .....                           | 14 - 9               |
| <b>Wyłączniki nadprądowe 80...125A, UL 1077</b>     |                      |
| 1P, 2P, 3P i 4P - 10kA, charakterystyka C .....     | 14 - 10              |
| 3P i 4P - 10kA, charakterystyka D .....             | 14 - 10              |
| <b>Wyposażenie dodatkowe i akcesoria</b> .....      | 14 - 11              |
| <b>Rozłączniki izolacyjne</b> .....                 | 14 - 13              |
| <b>Bloki różnicowoprądowe</b> .....                 | 14 - 13              |
| <b>Wyłączniki różnicowoprądowe</b> .....            | 14 - 14              |
| <b>Wyłączniki różnicowonadprądowe</b> .....         | 14 - 15              |
| <b>Wymiary</b> .....                                | 14 - 16              |
| <b>Schematy elektryczne</b> .....                   | 14 - 16              |
| <b>Dane techniczne</b> .....                        | 14 - 17              |



Str. 14-2

**WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE DO 63A**

- Wykonania: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P.
- Znamionowy prąd  $I_n$ : 1...63A.
- Znamionowa zdolność zwarciowa  $I_{cn}$ : 10kA (6kA dla 1P+N).
- Charakterystyka: B, C, D.
- Wykonania z uznaniem UL 1077 lub UL 489.



Str. 14-10

**WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE 80...125A**

- Wykonania: 1P, 2P, 3P, 4P.
- Znamionowy prąd  $I_n$ : 80...125A.
- Znamionowa zdolność zwarciowa  $I_{cn}$ : 10kA.
- Charakterystyka: C, D.
- Wykonania z uznaniem UL 1077.



Str. 14-11

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE I AKCESORIA**

- Zestyki pomocnicze i sygnalizacyjne.
- Wyzwalacze podnapięciowe.
- Wyzwalacze wzrostowe.
- Akcesoria przyłączeniowe.



Str. 14-13

**ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE**

- Wykonania: 1P, 2P, 3P, 4P.
- Prąd znamionowy  $I_n$ : 32...125A.
- Czytelne wskazanie pozycji OFF.
- Dostępne zestyki pomocnicze.



Str. 14-13

**BLOKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE DO WYŁĄCZNIKÓW NADPRĄDOWYCH DO 63A**

- Wykonania: 2P, 3P, 4P.
- Znamionowy prąd: 40 i 63A.
- Prąd różnicowy: 30 i 300mA.
- Typ: A.



Str. 14-14

**WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE OD 25A DO 63A**

- Wykonania: 2P i 4P.
- Znamionowy prąd  $I_n$ : 25, 40 i 63A.
- Prąd różnicowy  $I_{\Delta n}$ : 30mA i 300mA.
- Typy: A, B i AC.
- Możliwość wyposażenia w styki pomocnicze lub sygnalizacyjne.



Str. 14-15

**WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWONADPRĄDOWE DO 40A**

- Wykonania: 1P+N.
- Znamionowy prąd  $I_n$ : 6...40A.
- Znamionowa zdolność zwarciowa  $I_{cn}$ : 10kA.
- Charakterystyka: C.
- Prąd różnicowy: 30 i 300mA.
- Typy: A i AC.
- Możliwość wyposażenia w styki pomocnicze lub sygnalizacyjne.

### 1P - 10kA (IEC/EN/BS) 1 moduł



P1MB1P..



| Kod zamówienia                                  | Char. | In  | Icn  | Moduły DIN | Ilość w opak. | Masa  |
|---|-------|-----|------|------------|---------------|-------|
|   | Typ   | [A] | [kA] | szt.       | szt.          | [kg]  |
| Wyłączniki nadprądowe – 1P – charakterystyka B. |       |     |      |            |               |       |
| 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 |
| Wyłączniki nadprądowe – 1P – charakterystyka C. |       |     |      |            |               |       |
| 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 |
| Wyłączniki nadprądowe – 1P – charakterystyka 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 |

#### Charakterystyka ogólna

Wyłączniki nadprądowe są urządzeniami wykorzystywanymi do ochrony przed zwarciem oraz przeciążeniem przewodów i obciążenia. Zadaniem wyłączników jest ochrona obwodów, izolacja układu i załączanie obciążenia. Wyłączniki dostępne są w wykonaniach o różnej charakterystyce zadziałania bezwłocznego. Znaczenie podano poniżej:

- charakterystyka B: zadziałanie bezwłoczne 3...5xIn; do obciążeń nieindukcyjnych lub o niewielkiej indukcyjności (grzałki rezystancyjne, agregaty, długie linie kablowe)
- charakterystyka C: zadziałanie bezwłoczne 5...10xIn; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14xIn; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

#### Charakterystyka ogólna:

- prąd znamionowy In: 1...63A
- szerokość pola 17,5mm
- wskaźnik pozycji styków
- charakterystyka zadziałania B, C i D
- montaż zestyków pomocniczych i wyzwalaczy po lewej stronie wyłącznika
- montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

#### Charakterystyka robocza

- rozproszenie mocy na pole: 3...13W
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- znamionowe napięcie robocze Ue: 230/400VAC
- znamionowe napięcie robocze UL 1077: 277VAC
- zdolność zwarciowa:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 240V - 5kA 277V.

#### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.  
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60898-1,  
IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 nr 235.

### 1P+N - 6kA 1 moduł



P1MB1M...



| Kod zamówienia                                    | Char. | In  | Icn  | Moduły DIN | Ilość w opak. | Masa  |
|---|-------|-----|------|------------|---------------|-------|
|   | Typ   | [A] | [kA] | szt.       | szt.          | [kg]  |
| Wyłączniki nadprądowe – 1P+N – charakterystyka 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 |
| Wyłączniki nadprądowe – 1P+N – charakterystyka 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 |

#### Charakterystyka ogólna

Wyłączniki nadprądowe są urządzeniami wykorzystywanymi do ochrony przed zwarciami oraz przeciążeniem przewodów i obciążenia. Zadaniem wyłączników jest ochrona obwodów, izolacja układu i załączanie obciążenia. Wyłączniki dostępne są w wykonaniach o różnej charakterystyce zadziałania bezwłocznego. Znaczenie podano poniżej:

- charakterystyka B: zadziałanie bezwłoczne 3...5xIn; do obciążeń nieindukcyjnych lub o niewielkiej indukcyjności (grzałki rezystancyjne, agregaty, długie linie kablowe)
- charakterystyka C: zadziałanie bezwłoczne 5...10xIn; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14xIn; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

#### Charakterystyka ogólna:

- prąd znamionowy In: 2...40A
- szerokość pola 9mm (0,5 modułu)
- wskaźnik pozycji styków
- charakterystyka zadziałania B i C
- montaż zestyków pomocniczych i wyzwalaczy po lewej stronie wyłącznika
- montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

#### Charakterystyka robocza

- rozproszenie mocy na pole: 3...7,5W
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- znamionowe napięcie robocze Ue: 230VAC.

#### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: TÜV-SUD, EAC.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2.

### 1P+N - 6kA 2 moduły



P1MB1N...



| Kod zamówienia                                    | Char. | In  | Icn  | Moduły DIN | Ilość w opak. | Masa  |
|---|-------|-----|------|------------|---------------|-------|
|   | Typ   | [A] | [kA] | szt.       | szt.          | [kg]  |
| Wyłączniki nadprądowe – 1P+N – charakterystyka 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 |

#### Charakterystyka ogólna

- prąd znamionowy In: 1...63A
- szerokość pola 17,5mm
- wskaźnik położenia styków
- charakterystyka C
- montaż zestyków pomocniczych i wyzwalaczy po lewej stronie wyłącznika
- montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

#### Charakterystyka robocza

- rozproszenie mocy na pole: 3...13W
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- znamionowe napięcie robocze Ue: 230/400VAC.

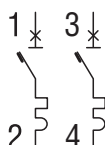
#### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: EAC.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2.

**2P - 10kA (IEC/EN/BS)  
2 moduły**


P1MB2P...



| Kod zamówienia                                  | Char. | In  | Icn  | Moduły DIN | Ilość w opak. | Masa  |
|---|-------|-----|------|------------|---------------|-------|
|   | Typ   | [A] | [kA] | szt.       | szt.          | [kg]  |
| Wyłączniki nadprądowe – 2P – charakterystyka B. |       |     |      |            |               |       |
| 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 |
| Wyłączniki nadprądowe – 2P – charakterystyka C. |       |     |      |            |               |       |
| 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 |
| Wyłączniki nadprądowe – 2P – charakterystyka 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 |

**Charakterystyka ogólna**

Wyłączniki nadprądowe są urządzeniami wykorzystywanymi do ochrony przed zwarciami oraz przeciążeniem przewodów i obciążenia. Zadaniem wyłączników jest ochrona obwodów, izolacja układu i załączanie obciążenia. Wyłączniki dostępne są w wykonaniach o różnej charakterystyce zadziałania bezwłocznego. Znaczenie podano poniżej:

- charakterystyka B: zadziałanie bezwłoczne 3...5xIn; do obciążeń nieindukcyjnych lub o niewielkiej indukcyjności (grzałki rezystancyjne, agregaty, długie linie kablowe)
- charakterystyka C: zadziałanie bezwłoczne 5...10xIn; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14xIn; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

**Charakterystyka ogólna:**

- prąd znamionowy In: 1...63A
- szerokość pola 17,5mm
- wskaźnik pozycji styków
- charakterystyka zadziałania B, C i D
- montaż zestyków pomocniczych i wyzwalaczy po lewej stronie wyłącznika
- montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

**Charakterystyka robocza**

- rozproszenie mocy na pole: 3...13W
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- znamionowe napięcie robocze Ue: 230/400VAC
- znamionowe napięcie robocze UL 1077: 480VAC
- zdolność zwarciowa:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V.

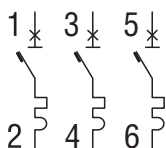
**Certyfikaty i zgodności**

Certyfikaty: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.  
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60898-1,  
IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 nr 235.

### 3P - 10kA (IEC/EN/BS) 3 moduły



P1MB3P...



| Kod zamówienia   | Char. | In  | Icn  | Moduły DIN | Ilość w opak. | Masa  |
|--|-------|-----|------|------------|---------------|-------|
|  | Typ   | [A] | [kA] | szt.       | szt.          | [kg]  |
| <b>Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka B.</b> |       |     |      |            |               |       |
| 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 |
| <b>Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka C.</b> |       |     |      |            |               |       |
| 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 |
| <b>Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka D.</b> |       |     |      |            |               |       |
| 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 |

#### Charakterystyka ogólna

Wyłączniki nadprądowe są urządzeniami wykorzystywanymi do ochrony przed zwarciami oraz przeciążeniem przewodów i obciążenia. Zadaniem wyłączników jest ochrona obwodów, izolacja układu i załączanie obciążenia. Wyłączniki dostępne są w wykonaniach o różnej charakterystyce zadziałania bezwłocznego. Znaczenie podano poniżej:

- charakterystyka B: zadziałanie bezwłoczne 3...5xIn; do obciążeń nieindukcyjnych lub o niewielkiej indukcyjności (grzałki rezystancyjne, agregaty, długie linie kablowe)
- charakterystyka C: zadziałanie bezwłoczne 5...10xIn; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14xIn; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

#### Charakterystyka ogólna:

- prąd znamionowy In: 1...63A
- szerokość pola 17,5mm
- wskaźnik pozycji styków
- charakterystyka zadziałania B, C i D
- montaż zestyków pomocniczych i wyzwalaczy po lewej stronie wyłącznika
- montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

#### Charakterystyka robocza

- rozproszenie mocy na pole: 3...13W
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- znamionowe napięcie robocze Ue: 230/400VAC
- znamionowe napięcie robocze UL 1077: 480VAC
- zdolność zwarciowa:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V.

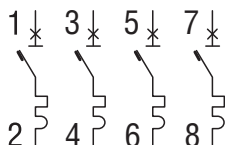
#### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.  
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60898-1,  
IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 nr 235.

### 4P - 10kA (IEC/EN/BS) 4 moduły



P1MB4P...



| Kod zamówienia   | Char. | In  | Icn  | Moduły DIN | Ilość w opak. | Masa [kg] |
|--|-------|-----|------|------------|---------------|-----------|
|  | Typ   | [A] | [kA] | szt.       | szt.          | [kg]      |
| <b>Wyłączniki nadprądowe – 4P – charakterystyka B.</b> |       |     |      |            |               |           |
| 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     |
| <b>Wyłączniki nadprądowe – 4P – charakterystyka C.</b> |       |     |      |            |               |           |
| 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     |
| <b>Wyłączniki nadprądowe – 4P – charakterystyka D.</b> |       |     |      |            |               |           |
| 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     |

### Charakterystyka ogólna

Wyłączniki nadprądowe są urządzeniami wykorzystywanymi do ochrony przed zwarciem oraz przeciążeniem przewodów i obciążenia. Zadaniem wyłączników jest ochrona obwodów, izolacja układu i załączanie obciążenia. Wyłączniki dostępne są w wykonaniach o różnej charakterystyce zadziałania bezwłocznego. Znaczenie podano poniżej:

- charakterystyka B: zadziałanie bezwłoczne 3...5xIn; do obciążeń nieindukcyjnych lub o niewielkiej indukcyjności (grzałki rezystancyjne, agregaty, długie linie kablowe)
- charakterystyka C: zadziałanie bezwłoczne 5...10xIn; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14xIn; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

### Charakterystyka ogólna:

- prąd znamionowy In: 1...63A
- szerokość pola 17,5mm
- wskaźnik pozycji styków
- charakterystyka zadziałania B, C i D
- montaż zestyków pomocniczych i wyzwalaczy po lewej stronie wyłącznika
- montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

### Charakterystyka robocza

- rozproszenie mocy na pole: 3...13W
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- znamionowe napięcie robocze Ue: 230/400VAC
- znamionowe napięcie robocze UL 1077: 480VAC
- zdolność zwarciowa:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V.

### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.  
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60898-1,  
IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 nr 235.

### 1P - 10kA (IEC/EN/BS) 1 moduł



P1MB...1P...



| Kod zamówienia                                  | Char. | In  | Napi. znam. | Mod. DIN | Ilość w opak. | Masa  |
|---|-------|-----|-------------|----------|---------------|-------|
|   | Typ   | [A] | [V]         | szt.     | szt.          | [kg]  |
| Wyłączniki nadprądowe – 1P – charakterystyka 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 |
| Wyłączniki nadprądowe – 1P – charakterystyka 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 |

#### Charakterystyka ogólna

Wyłączniki nadprądowe tej serii spełniają wymogi normy UL 489 i przeznaczone są głównie na rynki Ameryki Północnej, gdzie wykorzystywane są do ochrony obwodów zasilania oraz odbiorników energii. Wyłączniki można stosować też na innych rynkach świata, dzięki temu, iż spełniają wymogi międzynarodowej normy IEC/EN/BS 60947-2.

Wyłączniki dostępne są w wykonaniach o charakterystyce zadziałania bezwłocznego. Znaczenie podano poniżej:

- charakterystyka C: zadziałanie bezwłoczne 5...10xIn; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14xIn; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

#### Charakterystyka robocza

- rozproszenie mocy na pole: 3...13W
- napięcie znamionowe 1...32A: 277V (UL 489)
- napięcie znamionowe 35...63A: 120V (UL 489)
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- znamionowe napięcie pracy Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- zdolność zwarciowa: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA.

#### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: cULus (E481234), EAC.

Zgodne z normami: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.



**2P - 10kA (IEC/EN/BS)  
2 moduły**


P1MB...2P...



| Kod zamówienia | Cha. | In  | Napięcie znamion. | Mod. DIN | Ilość w opak. | Masa |
|----------------|------|-----|-------------------|----------|---------------|------|
|                | Typ  | [A] | [V]               | szt.     | szt.          | [kg] |

Wyłączniki nadprądowe – 2P – charakterystyka C.

|               |   |     |          |   |   |       |
|---------------|---|-----|----------|---|---|-------|
| 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 |

Wyłączniki nadprądowe – 2P – charakterystyka 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 |

**Charakterystyka ogólna**

Wyłączniki nadprądowe tej serii spełniają wymogi normy UL 489 i przeznaczone są głównie na rynki Ameryki Północnej, gdzie wykorzystywane są do ochrony obwodów zasilania oraz odbiorników energii. Wyłączniki można stosować też na innych rynkach świata, dzięki temu, iż spełniają wymogi międzynarodowej normy IEC/EN/BS 60947-2.

Wyłączniki dostępne są w wykonaniach o charakterystyce zadziałania bezzwłocznego. Znaczenie podano poniżej:

- charakterystyka C: zadziałanie bezzwłoczne 5...10xIn; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- charakterystyka D: zadziałanie bezzwłoczne 10...14xIn; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

**Charakterystyka robocza**

- napięcie znamionowe 1...32A: 480V/277V (UL 489)
- napięcie znamionowe 35...63A: 240V (UL 489)
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- znamionowe napięcie pracy Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- zdolność zwarciova: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA.

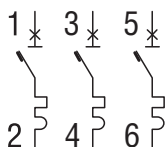
**Certyfikaty i zgodności**

Certyfikaty: cULus (E481234), EAC.  
Zgodne z normami: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

### 3P - 10kA (IEC/EN/BS) 3 moduły



P1MB...3P...



| Kod zamówienia | Cha. | In  | Napięcie znamion. | Mod. DIN | Ilość w opak. | Masa |
|----------------|------|-----|-------------------|----------|---------------|------|
|                | Typ  | [A] | [V]               | szt.     | szt.          | [kg] |

#### Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka C.

|               |   |     |          |   |   |       |
|---------------|---|-----|----------|---|---|-------|
| P1MBUH3PC01   | C | 1   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC01V6 | C | 1,6 | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC02   | C | 2   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC03   | C | 3   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC04   | C | 4   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC05   | C | 5   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC06   | C | 6   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC07   | C | 7   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC08   | C | 8   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC10   | C | 10  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC12   | C | 12  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC13   | C | 13  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC15   | C | 15  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC16   | C | 16  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC20   | C | 20  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC25   | C | 25  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC30   | C | 30  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PC32   | C | 32  | 480V/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 |

#### Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka D.

|               |   |     |          |   |   |       |
|---------------|---|-----|----------|---|---|-------|
| P1MBUH3PD01   | D | 1   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD01V6 | D | 1,6 | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD02   | D | 2   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD03   | D | 3   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD04   | D | 4   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD05   | D | 5   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD06   | D | 6   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD07   | D | 7   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD08   | D | 8   | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD10   | D | 10  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD12   | D | 12  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD13   | D | 13  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD15   | D | 15  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD16   | D | 16  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD20   | D | 20  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD25   | D | 25  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD30   | D | 30  | 480V/277 | 3 | 4 | 0,388 |
| P1MBUH3PD32   | D | 32  | 480V/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 |

#### Charakterystyka ogólna

Wyłączniki nadprądowe tej serii spełniają wymogi normy UL 489 i przeznaczone są głównie na rynki Ameryki Północnej, gdzie wykorzystywane są do ochrony obwodów zasilania oraz odbiorników energii. Wyłączniki można stosować też na innych rynkach świata, dzięki temu, iż spełniają wymogi międzynarodowej normy IEC/EN/BS 60947-2.

Wyłączniki dostępne są w wykonaniach o charakterystyce zadziałania bezwłocznego. Znaczenie podano poniżej:

- charakterystyka C: zadziałanie bezwłoczne 5...10xIn; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14xIn; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

#### Charakterystyka robocza

- napięcie znamionowe 1...32A: 480V/277V (UL 489)
- napięcie znamionowe 35...63A: 240V (UL 489)
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- znamionowe napięcie pracy Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- zdolność zwarciova: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA.

#### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: cULus (E481234), EAC.

Zgodne z normami: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

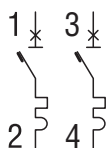
### 1P, 2P, 3P i 4P - 10kA (IEC/EN/BS)



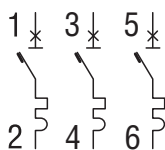
P2MB1P...



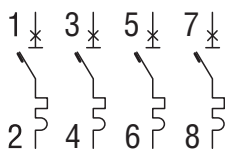
P2MB2P...



P2MB3P...



P2MB4P...



| Kod zamówienia                                  | Chara. | In  | Icn             | Moduły DIN | Ilość w opak. | Masa  |
|---|--------|-----|-----------------|------------|---------------|-------|
|   | Typ    | [A] | [kA]            | szt.       |               | [kg]  |
| Wyłączniki nadprądowe - 1P - charakterystyka C. |        |     |                 |            |               |       |
| P2MB1PC080                                      | C      | 80  | 10 <sup>Ⓢ</sup> | 1,5        | 9             | 0,166 |
| P2MB1PC100                                      | C      | 100 | 10 <sup>Ⓢ</sup> | 1,5        | 9             | 0,166 |
| P2MB1PC125                                      | C      | 125 | 10 <sup>Ⓢ</sup> | 1,5        | 9             | 0,166 |
| Wyłączniki nadprądowe - 2P - charakterystyka C. |        |     |                 |            |               |       |
| P2MB2PC080                                      | C      | 80  | 10              | 3          | 4             | 0,340 |
| P2MB2PC100                                      | C      | 100 | 10              | 3          | 4             | 0,340 |
| P2MB2PC125                                      | C      | 125 | 10              | 3          | 4             | 0,340 |
| Wyłączniki nadprądowe - 3P - charakterystyka C. |        |     |                 |            |               |       |
| 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 |
| Wyłączniki nadprądowe - 4P - charakterystyka C. |        |     |                 |            |               |       |
| P2MB4PC080                                      | C      | 80  | 10              | 6          | 2             | 0,680 |
| P2MB4PC100                                      | C      | 100 | 10              | 6          | 2             | 0,680 |
| P2MB4PC125                                      | C      | 125 | 10              | 6          | 2             | 0,680 |
| Wyłączniki nadprądowe - 3P - charakterystyka 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 |
| Wyłączniki nadprądowe - 4P - charakterystyka 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 przy 230V.

### Charakterystyka ogólna

Wyłączniki nadprądowe są urządzeniami wykorzystywanymi do ochrony przed zwarciem i przeciążeniem w aplikacjach przemysłowych. Zadaniem wyłączników jest ochrona obwodów, izolacja układu i załączanie obciążenia.

Wyłączniki dostępne są w wykonaniach o różnej charakterystyce zadziałania bezwłocznego C i D.

Znaczenie podano poniżej:

- charakterystyka C: zadziałanie bezwłoczne 5...10xIn; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14xIn; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

### Charakterystyka ogólna:

- prąd znamionowy In: 80...125A
- szerokość pola 27mm
- wskaźnik położenia styków
- charakterystyka C i D
- montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

### Charakterystyka robocza

- rozproszenie mocy na pole: 15...20W
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 400V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 6kV
- znamionowe napięcie pracy Ue: 230/400VAC. (230VAC wersja 1P)
- zdolność zwarciowa: IEC/EN/BS 10kA - UL 5kA 240V (1P) - 5kA 480V (2-3-4P).

### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 nr 235.

### Wyposażenie dodatkowe do wyłączników nadprądowych 1...63A



P1X1011

P1X16...

| Kod zamówienia   | Charakterystyka                 | Liczba na wyłącz. | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|--|---------------------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| <b>Zestyk pomocniczy.</b>  |                                 |                   |                    |           |
| P1X1011  | 1 zestyk przełączny do P1MB...  | 1                 | 12                 | 0,040     |
| P1X1011UH  | 1 zestyk przełączny do P1MBU... | 1                 | 12                 | 0,040     |
| <b>Zestyk sygnalizacji zadziałania wyzwalacza zwarcowego i przeciążeniowego.</b> |                                 |                   |                    |           |
| P1X1311  | 1 zestyk przełączny             | 1                 | 12                 | 0,040     |
| <b>Wyzwalacz podnapięciowy.</b>  |                                 |                   |                    |           |
| P1X14230   | 230V 50/60Hz                    | 1                 | 8                  | 0,070     |
| <b>Wyzwalacz wzrostowy.</b>  |                                 |                   |                    |           |
| P1X16230   | 110...415V 50/60Hz              | 1                 | 8                  | 0,070     |
| P1X16024   | 12...24VDC 50/60Hz              | 1                 | 8                  | 0,070     |

❶ Nie pasują do P1MBU...

#### Charakterystyka ogólna

- szerokość zestyku pomocniczego i sygnalizacyjnego to 9mm (0,5 modułu)
- szerokość wyzwalacza to 18mm (1 moduł)
- maksymalna kombinacja montażowa: 3 bloki dodatkowe, tylko po lewej stronie wyłącznika, gdzie: najpierw 1 sztuka wyzwalacza, następnie 2 sztuki zestyków (1 pomocniczy i 1 sygnalizacyjny).

#### Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie udarowe  $U_{imp}$ : 4kV
- znamionowy prąd pracy AC: 6A 230V; 3A 400V (zestyki pomocnicze).

#### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: cULus (bez P1X14230 i P1X16024), EAC.  
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 nr 5.

### Wyposażenie dodatkowe do wyłączników nadprądowych 80...125A



P2X1311

P2X16230

| Kod zamówienia   | Charakterystyka     | Liczba na wyłącz. | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|--|---------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| <b>Zestyk pomocniczy.</b>  |                     |                   |                    |           |
| P2X1011  | 1 zestyk przełączny | 1                 | 10                 | 0,040     |
| <b>Zestyk sygnalizacji zadziałania wyzwalacza zwarcowego i przeciążeniowego.</b> |                     |                   |                    |           |
| P2X1311  | 1 zestyk przełączny | 1                 | 10                 | 0,040     |
| <b>Wyzwalacz wzrostowy.</b>  |                     |                   |                    |           |
| P2X16230   | 110...415V 50/60Hz  | 1                 | 8                  | 0,070     |

#### Charakterystyka ogólna

- szerokość zestyku pomocniczego i sygnalizacyjnego to 9mm (0,5 modułu)
- Szerokość wyzwalacza to 17,5mm (1 moduł)
- maksymalna kombinacja montażowa: 3 bloki dodatkowe, 1 wyzwalacz po prawej stronie wyłącznika i 2 zestyki (1 pomocniczy i 1 sygnalizacyjny) po lewej stronie wyłącznika.

#### Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie izolacji  $U_i$ : 500V
- znamionowe napięcie udarowe  $U_{imp}$ : 4kV
- znamionowy prąd pracy AC: 6A 230V; 3A 400V (zestyki pomocnicze).

#### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: EAC.  
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-5-1.

### Akcesoria do wyłączników nadprądowych



P1X9033



P1X9133



P1X9201

P1X9210

P1X9202



P1X1810

P2X1810

● Idealne do P1MB...  
Nie nadają się do P1MBU...

| Kod zamówienia | Opis   | Ilość w opak. | Masa [kg] |
|----------------|--|---------------|-----------|
|                |  | szt.          | [kg]      |
| P1X9031        | szyna zasilająca 1 polowa  | 10            | 0,160     |
| P1X9032        | szyna zasilająca 2 polowa  | 10            | 0,320     |
| P1X9033        | szyna zasilająca 3 polowa  | 10            | 0,474     |
| P1X9034        | szyna zasilająca 4 polowa  | 10            | 0,600     |
| P1X9130        | zestaw 5 osłon do nieużywanych torów szyny   | 10            | 0,030     |
| P1X9131        | pokrywka zamykająca P1X9031  | 50            | 0,001     |
| P1X9132        | pokrywka zamykająca P1X9032  | 50            | 0,001     |
| P1X9133        | pokrywka zamykająca P1X9033  | 50            | 0,001     |
| P1X9134        | pokrywka zamykająca P1X9034  | 50            | 0,001     |
| P1X9201        | zacisk 1 polowy do szyny zasilającej; przekrój przewodu: maksymalnie 25mm <sup>2</sup>                 | 25            | 0,010     |
| P1X9210        | zacisk 1 polowy do szyny zasilającej; przekrój przewodu: maks. 25mm <sup>2</sup> , wej. z lewej strony | 25            | 0,010     |
| P1X9202        | zacisk 1 polowy do szyny zasilającej; przekrój przewodu: maksymalnie 50mm <sup>2</sup>                 | 25            | 0,022     |
| P1X1810        | blokada kłódkowa do wyłączników P1MB...  | 10            | 0,001     |
| P2X1810        | blokada kłódkowa do wyłączników P2MB...  | 10            | 0,002     |

### Charakterystyka ogólna i robocza

#### SZYNA ZASILAJĄCA DO WYŁĄCZNIKÓW JEDNOPOLOWYCH

- znamionowe napięcie pracy Ue: 1000V
- zasilanie centralne: maks. 100A
- zasilanie boczne: maks. 63A
- odstęp: 17,8mm
- przekrój szyny: 10mm<sup>2</sup>
- do połączeń równoległych
- do 57 modułów, długość 1000mm (57 wyłączników 1P).

#### SZYNA ZASILAJĄCA DO WYŁĄCZNIKÓW DWUPOLOWYCH, TRZYPOLOWYCH I CZTEROPOLOWYCH

- znamionowe napięcie pracy Ue: 690V
- zasilanie centralne: maks. 100A
- zasilanie boczne: maks. 63A
- odstęp: 17,8mm
- przekrój szyny: 10mm<sup>2</sup>
- do połączeń równoległych
- dwupolowe: do 56 modułów, długość 1000mm (28 wyłączników 2P)
- trzypolowe: do 57 modułów, długość 1012mm (19 wyłączników 3P)
- czteropolowe: do 56 modułów, długość 1000mm (14 wyłączników 4P).

#### BLOKADA KŁÓDKOWA DŹWIGNI

- maksymalna średnica kłódkki 5mm
- blokada w pozycji ON i OFF
- można zamontować po jednej sztuce na każde pole wyłącznika.

### Szyny zasilające z certyfikatem UL



3P18L57S0U50



802150S



802180



ULC...



BRU3V



802307

| Kod zamówienia   | Opis  | Ilość w opak. | Masa [kg] |
|--|---|---------------|-----------|
|  |   | szt.          | [kg]      |
| Szyny zasilające do wyłączników nadprądowych z certyfikatem UL1077 serii P1MB... |   |               |           |
| 1P18K57S0U50   | szyna zasilająca 1 polowa   | 10            | 0,160     |
| 2P18L56S0U50   | szyna zasilająca 2 polowa   | 10            | 0,320     |
| 3P18L57S0U50   | szyna zasilająca 3 polowa   | 10            | 0,474     |
| BRB5W  | zestaw 5 osłon ochronnych do nieużywanych torów szyny   | 10            | 0,030     |
| A69  | pokrywka zamykająca 1P18K57S0U50  | 50            | 0,001     |
| A7   | pokrywka zamykająca 2P18L56S0U50 i 3P18L57S0U50   | 50            | 0,001     |
| 802150S  | zacisk 1 polowy do szyn zasilających: 1P18K57S0U50; przekrój przewodu: 10...1AWG                | 25            | 0,030     |
| 802180   | zacisk 1 polowy do szyn zasilających: 2P18L56S0U50 i 3P18L57S0U50; przekrój przewodu: 10...1AWG | 10            | 0,030     |
| Szyny zasilające do wyłączników nadprądowych z certyfikatem UL489 serii P1MBU... |   |               |           |
| ULC157A18A   | szyna zasilająca 1 polowa   | 10            | 0,160     |
| ULC256A18A   | szyna zasilająca 2 polowa   | 10            | 0,320     |
| ULC357A18A   | szyna zasilająca 3 polowa   | 10            | 0,474     |
| BRU3V  | zestaw 3 osłon ochronnych do nieużywanych torów szyny   | 10            | 0,022     |
| A68  | pokrywka zamykająca do wszystkich szyn typu ULC...  | 50            | 0,001     |
| 802307   | zacisk 1 polowy do szyny zasilającej; przekrój przewodu: 14...2AWG                              | 10            | 0,030     |

### Charakterystyka ogólna

Szyny zasilające z certyfikatem UL podzielone są na dwie grupy:

- szyny do wyłączników z certyfikatem UL1077
  - szyny do wyłączników z certyfikatem UL489
- Oba typy posiadają długość 1000mm z możliwością cięcia na mniejsze kawałki. To umożliwi łatwe i szybkie dostosowanie do dowolnej kombinacji zainstalowanych wyłączników. W punktach cięcia szyny, w celu zagwarantowania ochrony IP20 i zgodności z normami UL, należy zastosować odpowiednie pokrywki.

### Charakterystyka robocza

#### SZYNY ZASILAJĄCE Z CERTYFIKATEM UL

- maksymalne napięcie znamionowe AC: 600V
- zasilanie centralne: maksymalnie 160A
- zasilanie boczne: maksymalnie 80A
- odstęp: 17,8mm
- przekrój szyny: 18mm<sup>2</sup>
- do połączeń równoległych
- jednopolowe: do 57 modułów, długość 1000mm (57 wyłączników 1P)
- dwupolowe: do 56 modułów, długość 1000mm (28 wyłączników 2P)
- trzypolowe: do 57 modułów, długość 1012mm (19 wyłączników 3P).

#### Certyfikaty i zgodności

UL 508 dla szyn P18K57... (w połączeniu z wyłącznikami z certyfikatem UL 1077).  
UL 489 dla szyn ULC... (w połączeniu z wyłącznikami z certyfikatem UL 489).

# 14 Wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe

Rozłączniki izolacyjne.  
Bloki różnicowoprądowe

## Rozłączniki izolacyjne



P1MS1P...



P1MS2P...



P1MS3P...



P1MS4P...

**new**

## Akcesoria do rozłączników izolacyjnych P1MS...



P1X1011S



P1X1810

## Bloki różnicowoprądowe



P1RA2P...



P1RA3P...

| Kod zamówienia                      | Ie [A] | Liczba modułów DIN szt. | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|-------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------|-----------|
| <b>Rozłączniki izolacyjne - 1P.</b> |        |                         |                    |           |
| 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     |
| <b>Rozłączniki izolacyjne - 2P.</b> |        |                         |                    |           |
| 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     |
| <b>Rozłączniki izolacyjne - 3P.</b> |        |                         |                    |           |
| 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     |
| <b>Rozłączniki izolacyjne - 4P.</b> |        |                         |                    |           |
| 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     |

| Kod zamówienia | Opis [A]  | Liczba na wyl. szt. | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|----------------|---|---------------------|--------------------|-----------|
| P1X1011S       | Zestyk pomocniczy, 1 zestyk przełączny                  | 1                   | 1                  | 0,040     |
| P1X1810        | Mechanizm do blokady kłódką dźwigni rozłącznika P1MS... | 1                   | 10                 | 0,001     |

| Kod zamówienia                              | Typ | In [A] | IΔn [mA] | Moduły DIN szt. | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|---|-----|--------|----------|-----------------|--------------------|-----------|
| <b>Bloki różnicowoprądowe – 2P – typ A.</b> |     |        |          |                 |                    |           |
| 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     |
| <b>Bloki różnicowoprądowe – 3P – typ A.</b> |     |        |          |                 |                    |           |
| 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     |
| <b>Bloki różnicowoprądowe – 4P – typ A.</b> |     |        |          |                 |                    |           |
| 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     |

### Charakterystyka ogólna

Modułowe rozłączniki izolacyjne stosowane są głównie do rozłączania i izolacji obwodów zasilania. Urządzenia te można stosować również do sterowania różnego typu obciążeniem rezystancyjnym i indukcyjnym.

#### Główne cechy:

- prąd znamionowy In wg IEC: 32...125A
- szerokość jednego pola: 17,5mm
- czytelne wskazanie statusu styków
- szerokie zaciski umożliwiające łatwe okablowanie
- dostępne zestyki pomocnicze montowane po lewej stronie rozłącznika i mechanizm blokujący dźwignię
- montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715).

### Charakterystyka robocza

- kategoria użytkowania: AC-22A
- znamionowe napięcie izolacji Ui wg IEC: 1000V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp wg IEC: 4kV
- znamionowe napięcie pracy Ue wg IEC: 1P 230...240V; 2P, 3P, 4P 400...440V
- znamionowy prąd udarowy Icw wg IEC: 12 x Ie (przez 1 sekundę)
- Znamionowy prąd zwarcia: 25kA z bezpiecznikiem 63A typu gG 15kA z bezpiecznikiem 125A typu gG.

### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: TÜV-Rheinland, EAC.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-3.

### Charakterystyka robocza (zestyki pomocnicze)

- kategoria obciążenia AC-12: 6A/230V; 3A/400V
- kategoria obciążenia DC-12: 0,4A/250V; 6A/24V.

### Charakterystyka ogólna

Urządzenia te wykorzystuje się do ochrony ludzi przed dotykaniem pośrednim (porażeniem prądem elektrycznym). Mogą być wykorzystywane do ochrony przeciwpożarowej ze względu na wykrywanie prądu doziemnego. Bloki różnicowoprądowe montuje się jako przystawki do wyłączników nadprądowych serii P1MB; taka kombinacja tworzy w jednym urządzeniu zabezpieczenie przed porażeniem ludzi, przeciwpożarowe i linii kablowych.

### Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie izolacji Ui: 400V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- częstotliwość pracy: 50/60Hz
- znamionowe napięcie pracy Ue: 230/400V
- znamionowy prąd różnicowy zadziałania IΔn: 30mA; 300mA.
- rozproszenie mocy na pole: 1,6W (40A), 2,7W (63A).

### Certyfikaty i zgodności

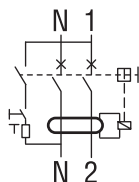
Certyfikaty: TÜV-SUD, EAC.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61009-1.

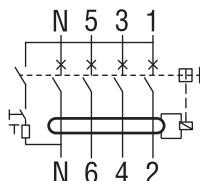
**2P - 2 moduły**  
**4P - 4 moduły**



P1RD2P...



P1RD4P...



P1RC4PB...

### Akcesoria do P1RD...



P1X1011

P1X16...

**new**

| Kod zamówienia | Typ | In | IΔn | Moduły DIN | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|----------------|-----|----|-----|------------|--------------------|-----------|
|----------------|-----|----|-----|------------|--------------------|-----------|

Wyłączniki różnicowoprądowe – 2P – typ 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 |

Wyłączniki różnicowoprądowe – 2P – typ 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 |

Wyłączniki różnicowoprądowe – 4P – typ AC.

|               |    |    |     |   |   |       |
|---------------|----|----|-----|---|---|-------|
| 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 |

Wyłączniki różnicowoprądowe – 4P – typ 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 |

Wyłączniki różnicowoprądowe – 4P – typ 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 |

| Kod zamówienia | Opis | Liczba na wyłącznik szt. | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|----------------|------|--------------------------|--------------------|-----------|
|----------------|------|--------------------------|--------------------|-----------|

Zestyk pomocniczy.

|         |                     |   |    |       |
|---------|---------------------|---|----|-------|
| P1X1011 | 1 zestyk przełączny | 1 | 12 | 0,040 |
|---------|---------------------|---|----|-------|

Zestyk sygnalizacji zadziałania wyzwalacza.

|         |                     |   |    |       |
|---------|---------------------|---|----|-------|
| P1X1311 | 1 zestyk przełączny | 1 | 12 | 0,040 |
|---------|---------------------|---|----|-------|

Wyzwalacz podnapięciowy.

|          |              |   |   |       |
|----------|--------------|---|---|-------|
| P1X14230 | 230V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |
|----------|--------------|---|---|-------|

Wyzwalacz wzrostowy.

|          |                    |   |   |       |
|----------|--------------------|---|---|-------|
| P1X16230 | 110...415V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |
| P1X16024 | 12...24VDC 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |

Blokada klódkowa.

|         |  |   |    |       |
|---------|--|---|----|-------|
| P1X1810 | Mechanizm do blokady klódką dźwigni wyłącznika | 1 | 10 | 0,001 |
|---------|--|---|----|-------|

### Charakterystyka ogólna

Urządzenia te przeznaczone są do ochrony pośredniej osób przed porażeniem prądem. Mogą być wykorzystywane do ochrony przeciwpożarowej. By zapobiegać porażeniu prądem należy stosować wyłączniki o prądzie różnicowym (IΔn) nieprzekraczającym 30mA, tak by urządzenie zadziałało tylko w przypadku prądu różnicowego. Zazwyczaj podłącza się je szeregowo z wyłącznikami nadprądowymi, które zapewniają ochronę przed zwarciami i przeciążeniami prądowymi. Seria P1R... posiada znamionowy prąd różnicowy zadziałania (IΔn) 30 lub 300mA. Produkty dostępne są w trzech wykonaniach charakterystyki zadziałania:

Typ AC – zadziałanie przy pojawiającym się nagle lub stopniowo narastającym prądzie różnicowym dla prądów przemiennych sinusoidalnych.

Wersja odpowiednia tylko do zastosowania w układach prądu przemiennego sinusoidalnego.

Typ AC jest oznaczony symbolem:

Typ A – zadziałanie przy pojawiającym się nagle lub stopniowo narastającym prądzie różnicowym dla prądów przemiennych sinusoidalnych i prądów pulsujących stałych. Ta wersja, poza ochroną gwarantowaną przez typ AC, chroni przed prądami różnicowymi o przebiegu pulsacyjnym, które mogą być spotykane w układach z urządzeniami elektronicznymi. Typ A jest oznaczony symbolem:

Typ B – posiada cechy wyłączników o charakterystyce AC i A, i mogą być stosowane w układach, gdzie występują prądy o wysokiej częstotliwości, do 1000Hz, oraz prądy stałe. Zastosowanie znajdują w aplikacjach z przemiennikami częstotliwości, systemów UPS czy zasilaczy (np. stacje ładowania pojazdów elektrycznych). Typ B jest oznaczony symbolem:

Cechy główne:

- znamionowy prąd In: 25A, 40A i 63A
- wykonania 2P i 4P
- typ: AC, A i B
- szerokość pola: 17,5mm
- wskaźnik położenia styków
- montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

### Charakterystyka robocza

- rozproszenie na pole:
  - 1,1W dla P1RD2/4P25... typ AC lub A
  - 2,9W dla P1R.../2/4P40... typ AC, A lub B
  - 7,2W dla P1R.../2/4P63... typ AC, A lub B
  - 9,7W dla P1RC/4P80... typ B
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 400V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- częstotliwość pracy: 50/60Hz
- znamionowe napięcie pracy Uc: 230VAC dla 2P; 230/400VAC dla 4P
- znamionowy prąd różnicowy zadziałania IΔn: 30mA; 300mA
- znamionowa zdolność zwarciova Icn: 10kA.

### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: TÜV-Rheinland (typ AC i A), EAC. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61008-1, IEC/EN/BS 61008-2-1 (wszystkie); IEC/EN/BS 62423 (typ B).

### Charakterystyka ogólna

- szerokość zestyku pomocniczego i sygnalizacyjnego to 9mm (0,5 modułu)
- szerokość wyzwalacza to 18mm (1 moduł)
- maksymalna kombinacja montażowa: 3 bloki dodatkowe, tylko po lewej stronie wyłącznika, gdzie: najpierw 1 sztuka wyzwalacza, następnie 2 sztuki zestyków (1 pomocniczy i 1 sygnalizacyjny).

### Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- znamionowy prąd pracy AC: 6A 230V; 3A 400V (zestyki pomocnicze).

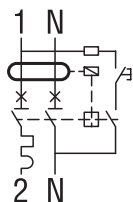
### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: cULus (bez P1X14230 i P1X16024), EAC. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 nr 5.

### 1P+N - 10kA 2 moduły



P1RE1N...



**new**

| Kod zamówienia | Char. | In  | Icn  | IΔn  | Mod. DIN | Ilość w opak. | Masa |
|----------------|-------|-----|------|------|----------|---------------|------|
|                | Typ   | [A] | [kA] | [mA] | szt.     | szt.          | [kg] |

Wyłączniki różnicowonadprądowe – 1P+N – typ AC.

|                |   |    |    |     |   |   |       |
|----------------|---|----|----|-----|---|---|-------|
| 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 |

Wyłączniki różnicowonadprądowe – 1P+N – typ A.

|               |   |    |    |     |   |   |       |
|---------------|---|----|----|-----|---|---|-------|
| 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 |

#### Charakterystyka ogólna

Wyłączniki różnicowoprądowe z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym są urządzeniami pełniącymi jednocześnie dwie funkcje: wykrywania i zadziałania przy pojawieniu się prądów różnicowych oraz ochrony obwodu w przypadku pojawienia się zwarcia i przeciążenia. W praktyce łączą w sobie funkcje wyłącznika nadprądowego i wyłącznika różnicowoprądowego.

Charakterystyka C (zadziałanie bezzwłoczne; 5...10xIn) do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych). Dodatkowo posiadają znamionowy prąd różnicowy zadziałania (IΔn): 30 lub 300mA i zostały wykonane w dwóch typach: AC lub A (zdefiniowane na stronie 14-14).

#### Charakterystyka ogólna:

- prąd znamionowy In: 6...40A
- wykonanie 1P+N
- wskaźnik położenia styków
- podwójna dźwignia sterująca do odróżnienia zadziałania wyłącznika różnicowego od zadziałania zwarcowego czy przeciążeniowego
- charakterystyka C
- montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715).

#### Charakterystyka robocza

- rozproszenie na pole: 3...13W
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 400V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- częstotliwość pracy: 50/60Hz
- znamionowe napięcie pracy Uc: 230V
- znamionowy prąd różnicowy zadziałania IΔn: 30mA, 300mA
- znamionowa zdolność zwarciova Icn: 10kA.

#### Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: TÜV-Rheinland, EAC.  
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61009-1, IEC/EN/BS 61009-2-1.

### Akcesoria do P1RE...



P1X1011



P1X16...

| Kod zamówienia | Opis | Liczba na wyłącznik | Ilość w opak. | Masa |
|----------------|------|---------------------|---------------|------|
|                |      | szt.                | szt.          | [kg] |

Zestyk pomocniczy.

|         |                     |   |    |       |
|---------|---------------------|---|----|-------|
| P1X1011 | 1 zestyk przełączny | 1 | 12 | 0,040 |
|---------|---------------------|---|----|-------|

Zestyk sygnalizacji zadziałania wyłącznika.

|         |                     |   |    |       |
|---------|---------------------|---|----|-------|
| P1X1311 | 1 zestyk przełączny | 1 | 12 | 0,040 |
|---------|---------------------|---|----|-------|

Wyzwalacz podnapięciowy.

|          |              |   |   |       |
|----------|--------------|---|---|-------|
| P1X14230 | 230V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |
|----------|--------------|---|---|-------|

Wyzwalacz wzrostowy.

|          |                    |   |   |       |
|----------|--------------------|---|---|-------|
| P1X16230 | 110...415V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |
|----------|--------------------|---|---|-------|

|          |                    |   |   |       |
|----------|--------------------|---|---|-------|
| P1X16024 | 12...24VDC 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |
|----------|--------------------|---|---|-------|

Blokada kłódkowa.

|         |  |   |    |       |
|---------|--|---|----|-------|
| P1X1810 | Mechanizm do blokady kłódką dźwigni wyłącznika | 1 | 10 | 0,001 |
|---------|--|---|----|-------|

#### Charakterystyka ogólna

- szerokość zestyku pomocniczego i sygnalizacyjnego to 9mm (0,5 modułu)
- szerokość wyzwalaczy to 18mm (1 moduł)
- maksymalna kombinacja montażowa: 3 bloki dodatkowe, tylko po lewej stronie wyłącznika, gdzie: najpierw 1 sztuka wyzwalacza, następnie 2 sztuki zestyków (1 pomocniczy i 1 sygnalizacyjny).

#### Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- znamionowy prąd pracy AC: 6A 230V; 3A 400V (zestyki pomocnicze).

#### Certyfikaty i zgodności

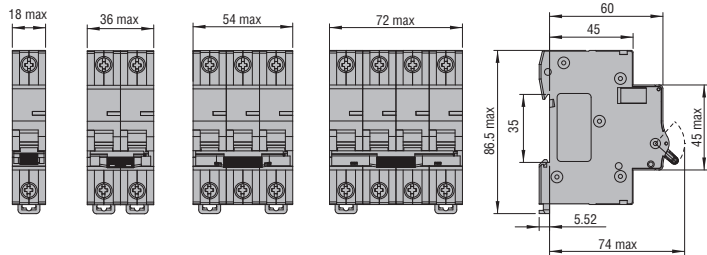
Certyfikaty: cULus (bez P1X14230 i P1X16024), EAC.  
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 nr 5.



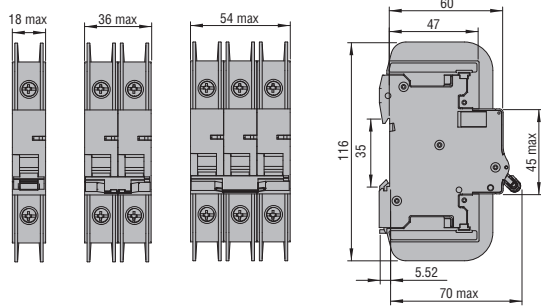
# 14 Wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe

## Wymiary [mm]

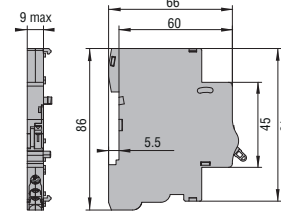
### WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE P1MB...



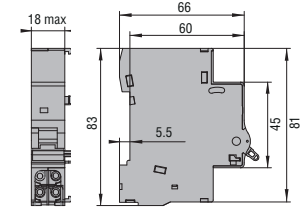
### P1MBUH... - P1MBUL...



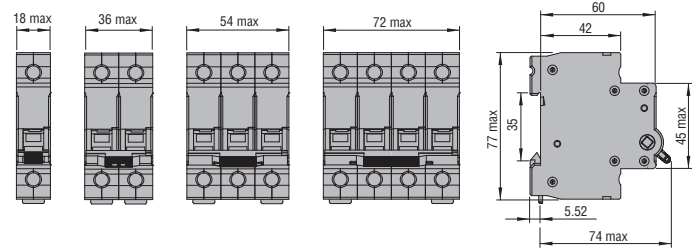
### AKCESORIA Zestyki pomocnicze P1X1011S - P1X0111S - P1X1011UH - P1X1311



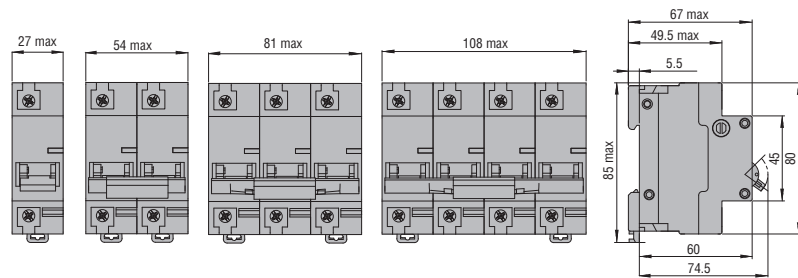
### Wyzwalacze P1X14230 - P1X16...



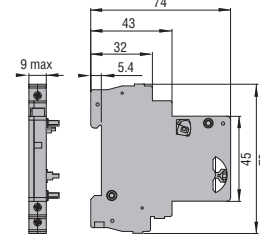
### ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE P1MS...



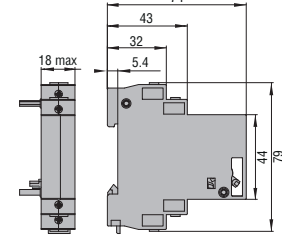
### WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE P2MB...



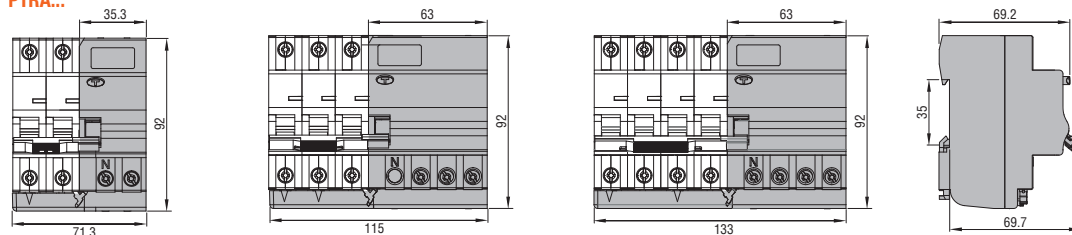
### AKCESORIA Zestyki pomocnicze P2X1011 - P2X1311



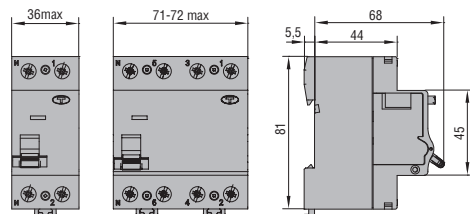
### Wyzwalacze P2X16230



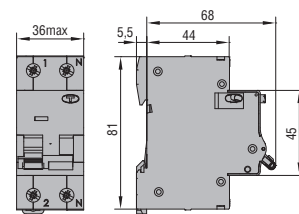
### BLOKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE P1RA...



### WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE P1RD...

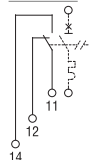


### WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWONADPRĄDOWE P1RE...

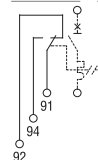


## Schematy elektryczne

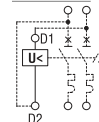
### P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011



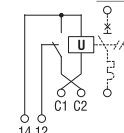
### P1X1311 - P2X1311



### P1X14230



### P1X16... - P2X16230

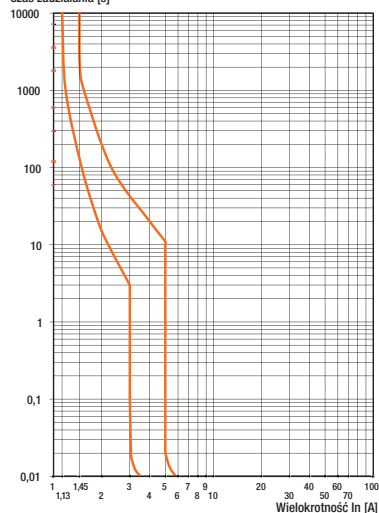


| TYP  |                 | P1MB1M...   | P1MB1N...   | P1MB...P...  | P2MB  | P1MS...                                | P1RA                                  | P1RD...                               | P1RE...                        |
|--|-----------------|---|---|--|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Opis   |                 | Wyłączniki nadprądowe   | Wyłączniki nadprądowe   | Wyłączniki nadprądowe  | Wyłączniki nadprądowe   | Rozłączniki izolacyjne                 | Bloki różnicowoprądowe                | Wyłączniki różnicowoprądowe           | Wyłączniki różnicowoprądowe    |
| Normy  |                 | IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2                              | IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2                              | IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2 UL 1077 - UL 489 ①  | IEC/EN/BS 60947-2 UL 1077   | IEC/EN/BS 60947-3                      | IEC/EN/BS 61008-1 IEC/EN/BS 61008-2-1 | IEC/EN/BS 61008-1 IEC/EN/BS 61008-2-1 | IEC/EN/BS 61009-2-1            |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$             | V               | 500   | 230   | 1000   | 400   | 1000                                   | 400                                   | 400                                   | 400                            |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$          | kV              | 4   | 4   | 4  | 6   | 4                                      | 4                                     | 4                                     | 4                              |
| Znamionowe napięcie pracy $U_e$                | AC V            | 230   | 230   | 230 (1P, 1P+N) 230/400 (2P, 3P, 4P) ②  | 230 (1P) 230/400 (2P, 3P, 4P)                                     | 230...240 (1P) 400...440V (2P, 3P, 4P) | 230 (2P) 230/400 (3P, 4P)             | 230 (2P) 230/400(4P)                  | 230                            |
|  | DC V            | —   | —   | 80 (1P, 2P) ④  | 80(1P)/125(2P) ⑤  | —                                      | —                                     | —                                     | —                              |
| Częstotliwość znamionowa                       | Hz              | 50/60   | 50/60   | 50/60  | 50/60   | 50/60                                  | 50/60                                 | 50/60                                 | 50/60                          |
| Maksymalny prąd znamionowy                     | A               | 40  | 63  | 63   | 125   | 125                                    | 63                                    | 63                                    | 40                             |
| Dostępne zakresy prądowe                       | 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 ③   | 80, 100, 125  | 32, 40, 63, 100, 125                   | 40, 63                                | 25, 40, 63 (80A tylko typ B)          | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40      |
| Wersje   |                 | 1P+N  | 1P+N  | 1P, 2P, 3P, 4P   | 1P, 2P, 3P, 4P  | 1P, 2P, 3P, 4P                         | 2P, 3P, 4P                            | 2P, 4P                                | 1P+N                           |
| Charakterystyka zadziałania                    | typ             | B-C   | C   | B-C-D  | C-D   | —                                      | —                                     | —                                     | C                              |
| Zadziałanie bezwzględne                        |                 | Chara. B: 3...5I <sub>n</sub><br>Chara. C: 5...10I <sub>n</sub> | Chara. B: 3...5I <sub>n</sub><br>Chara. C: 5...10I <sub>n</sub> | Chara. B: 3...5I <sub>n</sub><br>Chara. C: 5...10I <sub>n</sub><br>Chara. D: 10...14I <sub>n</sub> | Chara. C: 5...10I <sub>n</sub><br>Chara. D: 10...14I <sub>n</sub> | —                                      | —                                     | —                                     | Chara. C: 5...10I <sub>n</sub> |
| Charakterystyka prądu różnicowego              | typ             | —   | —   | —  | —   | —                                      | A                                     | AC, A, B                              | AC, A                          |
| Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$                  | mA              | —   | —   | —  | —   | —                                      | 30, 300                               | 30, 300                               | 30, 300                        |
| Zdolność zwarcia (IEC/EN/BS)                   | kA              | 6 (I <sub>cn</sub> /I <sub>cu</sub> )                           | 6 (I <sub>cn</sub> /I <sub>cu</sub> )                           | 10 (I <sub>cn</sub> /I <sub>cu</sub> )   | 10 (I <sub>cu</sub> )   | —                                      | —                                     | 10 (I <sub>nc</sub> )                 | 10 (I <sub>cn</sub> )          |
| Zdolność zwarcia (UL 1077) ⑥                   | kA              | —   | —   | 7,5 (1P 240V)<br>5 (1P 277V)<br>7,5 (2,3,4P 480V)  | 5   | —                                      | —                                     | —                                     | —                              |
| Trwałość mechaniczna                           | cykli           | 20 000  | 20 000  | 20 000   | 10 000  | 7 000                                  | 20 000                                | 20 000                                | 20 000                         |
| Trwałość elektryczna                           | cykli           | 10 000  | 10 000  | 10 000   | 10 000  | 1 000                                  | 10 000                                | 10 000                                | 10 000                         |
| Maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków | Nm              | 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                        |
|  | lb.in           | 9,7...10,6  | 16...17,7   | 16...17,7  | 28,3...31   | 28,3...31                              | 16...17,7                             | 16...17,7                             | 16...17,7                      |
|  | narzęd.         | PZ2   | PZ2   | PZ2  | PZ2   | PZ2                                    | PZ2                                   | PZ2                                   | PZ2                            |
| Przekrój przewodu: min...maks.                 | mm <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                         |
| <b>WARUNKI OTOCZENIA</b>                       |                 |   |   |  |   |  |                                       |                                       |                                |
| Temperatura pracy                              | °C              | -40...+70   | -40...+70   | -40...+70  | -40...+70   | -25...+70                              | -25...+60                             | -25...+60                             | -25...+60                      |
| składowania                                    | °C              | -40...+80   | -40...+80   | -40...+80  | -40...+80   | -25...+70                              | -40...+80                             | -40...+80                             | -40...+80                      |
| Maks. wysokość n.p.m.                          | m               | 2000  | 2000  | 2000   | 2000  | 2000                                   | 2000                                  | 2000                                  | 2000                           |
| Stopień zanieczyszczenia                       |                 | 2   | 2   | 2  | 3   | 3                                      | 2                                     | 2                                     | 2                              |
| Montaż   |                 | na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)                            |   |  |   |  |                                       |                                       |                                |

### CHARAKTERYSTYKI ZADZIAŁANIA

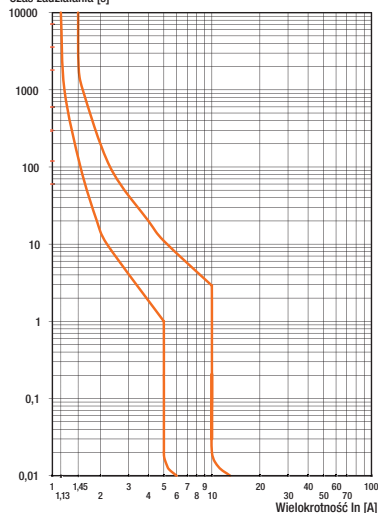
#### Charakterystyka B

Czas zadziałania [s]



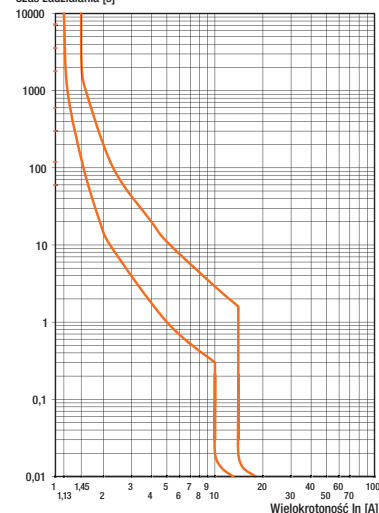
#### Charakterystyka C

Czas zadziałania [s]



#### Charakterystyka D

Czas zadziałania [s]



- ① UL 489 tylko dla wersji P1MBU... napięcia pracy tych urządzeń podano na stronie wyboru produktu.
- ② Dla wykonań UL 489, P1MBU..., dostępne są również następujące prądy znamionowe: 5, 7, 12, 15, 30, 35, 60A.
- ③ Dla wykonań UL 489, P1MBU..., do 32A: 1P 277V; 2P i 3P 480V/277V. Od 35 do 63A: 1P 120V; 2P i 3P 240V.

- ④ Dla wykonań UL 1077: 60VDC (1P) / 125VDC (2P), zdolność zwarcia 7,5kA. Dla wykonań UL 489, P1MBU...: 60VDC (1P, 2P) / 125VDC (2P), zdolność zwarcia 10kA.
- ⑤ Dla wykonań UL 1077: 60VDC (1P, 2P), zdolność zwarcia 10kA.
- ⑥ Dla wykonań UL 489, P1MBU..., zdolność zwarcia 10kA.