

- Wykonania z uznaniem UL 1077 i UL 489
- Wysoka zdolność zwarciova
- Różne charakterystyki: B, C lub D
- Szeroki zakres prądowy 1...125A
- Rozłączniki izolacyjne
- Wyłączniki różnicowoprądowe typu A, AC, B oraz wyłączniki selektywne typu A
- Szeroki wybór akcesoriów

Rozdz. - Str.

Wyłączniki nadprądowe 1...63A, UL 1077

1P - 10kA, 1 moduł, charakterystyka B, C i D	17 - 2
1P+N - 6kA, 1 moduł, charakterystyka B i C	17 - 3
1P+N - 6kA, 2 moduły, charakterystyka C	17 - 3
2P - 10kA, 2 moduły, charakterystyka B, C i D	17 - 4
3P - 10kA, 3 moduły, charakterystyka B, C i D	17 - 5
4P - 10kA, 4 moduły, charakterystyka B, C i D	17 - 6

Wyłączniki nadprądowe 1...63A, UL 489

1P - 10kA, 1 moduł, charakterystyka C i D	17 - 7
2P - 10kA, 2 moduły, charakterystyka C i D	17 - 8
3P - 10kA, 3 moduły, charakterystyka C i D	17 - 9

Wyłączniki nadprądowe 80...125A, UL 1077

1P, 2P, 3P i 4P - 10kA, charakterystyka C	17 - 10
3P i 4P - 10kA, charakterystyka D	17 - 10

Wyposażenie dodatkowe i akcesoria

Bloki różnicowoprądowe	17 - 11
Rozłączniki izolacyjne	17 - 13
Wyłączniki różnicowoprądowe	17 - 14
Wyłączniki różnicowonadprądowe	17 - 15

Wymiary	17 - 16
---------------	---------

Schematy elektryczne	17 - 16
----------------------------	---------

Dane techniczne	17 - 17
-----------------------	---------



Strona 17-2

WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE DO 25A

- Wykonania: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P
- Znamionowy prąd In: 1...63A
- Znamionowa zdolność zwarciova Icn: 10kA (6kA dla 1P+N)
- Charakterystyka: B, C, D
- Wykonania z uznaniem UL 1077 lub UL 489



Strona 17-10

WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE 80...125A

- Wykonania: 1P, 2P, 3P, 4P
- Znamionowy prąd In: 80...125A
- Znamionowa zdolność zwarciova Icn: 10kA
- Charakterystyka: C, D
- Wykonania z uznaniem UL 1077



Strona 17-11

WYPOSAŻENIE DODATKOWE I AKCESORIA

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



Strona 17-13

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE

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



Strona 17-13

BLOKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE DO WYŁĄCZNIKÓW NADPRĄDOWYCH DO 63A

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



Strona 17-14

WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE OD 25 DO 80A

- Wykonania: 2P i 4P
- Znamionowy prąd In: 25, 40, 63 i 80A
- Prąd różnicowy IΔn: 30mA i 300mA
- Wyłączniki typu A, AC, B i selektywne typu A
- Możliwość wyposażenia w styki pomocnicze lub sygnalizacyjne



Strona 17-15

WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWONADPRĄDOWE DO 40A

- Wykonania: 1P+N
- Znamionowy prąd In: 6...40A
- Znamionowa zdolność zwarciova Icn: 10kA
- Charakterystyka: C
- Prąd różnicowy IΔn: 30mA i 300mA
- Typy: A i AC
- Możliwość wyposażenia w styki pomocnicze lub sygnalizacyjne

1P - 10kA (IEC/EN/BS)
1 moduł



P1MB1P...



Kod zamówienia	Krzywa	In	Icn	Moduły DIN	Ilość w opak.	Masa
		[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.

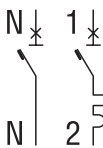
Certyfikaty i normy

Uzyskane 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...



1P+N - 6kA 2 moduły



P1MB1N...



Kod zamówienia	Krzywa	In	Icn	Moduły DIN	Ilość w opak.	Masa
		[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 bezwzłocznego. Znaczenie podano poniżej:

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

Charakterystyka ogólna:

- Prąd znamionowy I_n : 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 U_i : 440V
- Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} : 4kV
- Znamionowe napięcie robocze U_e : 230VAC.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: TÜV-SUD, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2.

Charakterystyka ogólna

- Prąd znamionowy I_n : 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 U_i : 440V
- Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} : 4kV
- Znamionowe napięcie robocze U_e : 230/400VAC.

Certyfikaty i normy

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

Kod zamówienia	Krzywa	In	Icn	Moduły DIN	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[kA]	szt.	szt.	[kg]

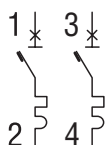
Wyłączniki nadprądowe – 1P+N – charakterystyka C.

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

2P - 10kA (IEC/EN/BS) 2 moduły



P1MB2P...



Kod zamówienia	Krzywa	In	Icn	Moduły DIN	Ilość w opak.	Masa
		[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...5I_n; do obciążeń nieindukcyjnych lub o niewielkiej indukcyjności (grzałki rezystancyjne, agregaty, długie linie kablowe)
- Charakterystyka C: zadziałanie bezwłoczne 5...10I_n; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- Charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14I_n; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

Charakterystyka ogólna:

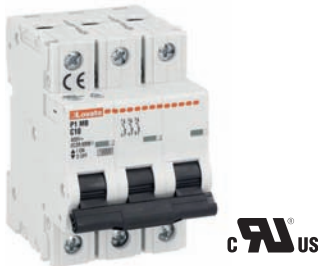
- Prąd znamionowy I_n: 1...63A
- Szerokość pola 17,5mm
- Wskaźnik pozycji styków
- Charakterystyka zadziałania B, C i D
- Montaż zestyków pomocniczych i wyzwalaczy po lewej stronie wyłącznika
- Montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

Charakterystyka robocza

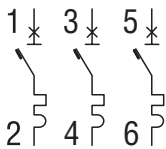
- Rozproszenie mocy na pole: 3...13W
- Znamionowe napięcie izolacji U_i: 440V
- Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}: 4kV
- Znamionowe napięcie robocze U_e: 230/400VAC
- Znamionowe napięcie robocze UL 1077: 480VAC
- Zdolność zwarciowa: IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V.

Certyfikaty i normy

Uzyskane 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	Krzywa	In	Icn	Moduły DIN	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
		[A]	[kA]			
Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka 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
Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka C.						
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
Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka D.						
P1MB3PD01	D	1	10	3	4	0,345
P1MB3PD01V6	D	1,6	10	3	4	0,345
P1MB3PD02	D	2	10	3	4	0,345
P1MB3PD03	D	3	10	4	4	0,345
P1MB3PD04	D	4	10	3	4	0,345
P1MB3PD06	D	6	10	3	4	0,345
P1MB3PD08	D	8	10	3	4	0,345
P1MB3PD10	D	10	10	3	4	0,345
P1MB3PD13	D	13	10	3	4	0,345
P1MB3PD16	D	16	10	3	4	0,345
P1MB3PD20	D	20	10	3	4	0,345
P1MB3PD25	D	25	10	3	4	0,345
P1MB3PD32	D	32	10	3	4	0,345
P1MB3PD40	D	40	10	3	4	0,345
P1MB3PD50	D	50	10	3	4	0,345
P1MB3PD63	D	63	10	3	4	0,345

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 bezwzłocznego. Znaczenie podano poniżej:

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

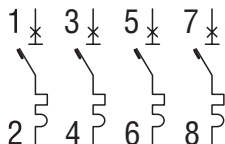
- Rozproszenie mocy na pole: 3...13W
- Znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V
- Znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- Znamionowe napięcie robocze Ue: 230/400VAC
- Znamionowe napięcie robocze UL 1077: 480VAC
- Zdolność zwarciova: IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V.

Certyfikaty i normy

Uzyskane 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	Krzywa	In	Icn	Moduły DIN	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[kA]	szt.	szt.	[kg]
Wyłączniki nadprądowe – 4P – charakterystyka 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
Wyłączniki nadprądowe – 4P – charakterystyka C.						
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
Wyłączniki nadprądowe – 4P – charakterystyka D.						
P1MB4PD01	D	1	10	4	3	0,460
P1MB4PD02	D	2	10	4	3	0,460
P1MB4PD04	D	4	10	4	3	0,460
P1MB4PD06	D	6	10	4	3	0,460
P1MB4PD10	D	10	10	4	3	0,460
P1MB4PD13	D	13	10	4	3	0,460
P1MB4PD16	D	16	10	4	3	0,460
P1MB4PD20	D	20	10	4	3	0,460
P1MB4PD25	D	25	10	4	3	0,460
P1MB4PD32	D	32	10	4	3	0,460
P1MB4PD40	D	40	10	4	3	0,460
P1MB4PD50	D	50	10	4	3	0,460
P1MB4PD63	D	63	10	4	3	0,460

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 bezwzględnej. Znaczenie podano poniżej:

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

Charakterystyka ogólna:

- Prąd znamionowy I_n: 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 U_i: 440V
- Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}: 4kV
- Znamionowe napięcie robocze U_e: 230/400VAC
- Znamionowe napięcie robocze UL 1077: 480VAC
- Zdolność zwarciowa: IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V.

Certyfikaty i normy

Uzyskane 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	Krzywa	In	Nap. znam.	Mod. DIN	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
		[A]	[V]	szt.		
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)
- Napięcie pracy DC: 60V
- Zdolność zwarciowa: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA.

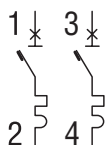
Certyfikaty i normy

Uzyskane 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	Krzywa	In	Napięcie znamion.	Mod. DIN	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
		[A]	[V]			
Wyłączniki nadprądowe – 2P – charakterystyka C.						
P1MBUH2PC01	C	1	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC01V6	C	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC02	C	2	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC03	C	3	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC04	C	4	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC05	C	5	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC06	C	6	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC07	C	7	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC08	C	8	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC10	C	10	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC12	C	12	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC13	C	13	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC15	C	15	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC16	C	16	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC20	C	20	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC25	C	25	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC30	C	30	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC32	C	32	480Y/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	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD01V6	D	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD02	D	2	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD03	D	3	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD04	D	4	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD05	D	5	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD06	D	6	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD07	D	7	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD08	D	8	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD10	D	10	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD12	D	12	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD13	D	13	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD15	D	15	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD16	D	16	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD20	D	20	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD25	D	25	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD30	D	30	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD32	D	32	480Y/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: 480Y/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)
- Napięcie pracy DC: 125V
- Zdolność zwarciova: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA.

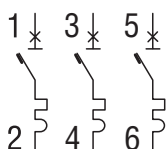
Certyfikaty i normy

Uzyskane 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	Krzywa	In	Napięcie znamion.	Mod. DIN	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
		[A]	[V]			
Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka C.						
P1MBUH3PC01	C	1	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC01V6	C	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC02	C	2	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC03	C	3	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC04	C	4	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC05	C	5	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC06	C	6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC07	C	7	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC08	C	8	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC10	C	10	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC12	C	12	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC13	C	13	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC15	C	15	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC16	C	16	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC20	C	20	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC25	C	25	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC30	C	30	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC32	C	32	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUL3PC35	C	35	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC40	C	40	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC50	C	50	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC60	C	60	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC63	C	63	240	3	4	0,388

Wyłączniki nadprądowe – 3P – charakterystyka D.						
P1MBUH3PD01	D	1	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD01V6	D	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD02	D	2	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD03	D	3	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD04	D	4	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD05	D	5	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD06	D	6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD07	D	7	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD08	D	8	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD10	D	10	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD12	D	12	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD13	D	13	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD15	D	15	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD16	D	16	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD20	D	20	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD25	D	25	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD30	D	30	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD32	D	32	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUL3PD35	D	35	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD40	D	40	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD50	D	50	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD60	D	60	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD63	D	63	240	3	4	0,388

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...10I_{ln}; do obciążeń indukcyjnych (obciążenia mieszane: rezystancyjno-indukcyjne, o niewielkich prądach udarowych).
- Charakterystyka D: zadziałanie bezwłoczne 10...14I_{ln}; do obciążeń wysoko indukcyjnych (obciążenia o wysokich prądach udarowych np. silniki).

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe 1...32A: 480Y/277V (UL 489)
- Napięcie znamionowe 35...63A: 240V (UL 489)
- Znamionowe napięcie izolacji Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Znamionowe napięcie pracy U_e: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- Napięcie pracy DC: 125V
- Zdolność zwarciova: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA.

Certyfikaty i normy

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

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



cRU[®] US

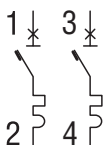
P2MB1P...



new

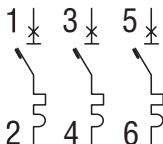
cRU[®] US

P2MB2P...



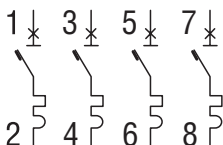
cRU[®] US

P2MB3P...



cRU[®] US

P2MB4P...



Kod zamówienia	Krzywa	In	Icn	Moduły DIN	Ilość w opak.	Masa [kg]
		[A]	[kA]	szt.	szt.	[kg]
Wyłączniki nadprądowe – 1P – charakterystyka C.						
P2MB1PC080	C	80	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
P2MB1PC100	C	100	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
P2MB1PC125	C	125	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
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 – 2P – charakterystyka D.						
P2MB2PD100	D	100	10	3	4	0,340
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 bezzwłocznej C i D.

Znaczenie podano poniżej:

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

Charakterystyka ogólna:

- Prąd znamionowy I_n: 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 U_i: 400V
- Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}: 6kV
- Znamionowe napięcie pracy U_e: 230/400VAC. (230VAC wersja 1P)
- Zdolność zwarciova: IEC/EN/BS 10kA - UL 5kA 240V (1P) - 5kA 480V (2-3-4P).

Certyfikaty i normy

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

Wypożyczenie dodatkowe do wyłączników nadprądowych 1...63A



P1X1011

P1X16...

Kod zamówienia	Charakterystyka	Liczba na wyłącznik	Ilość w opak.	Masa
		szt.	szt.	[kg]
Styki pomocnicze.				
P1X1011	1 styk przelączny do P1MB...	1	12	0,040
P1X1011UH	1 styk przelączny do P1MBU...	1	12	0,040
Styki sygnalizacyjne.				
P1X1311	1 styk przelączny	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...24V 50/60Hz-DC	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 Uimp: 4kV
- Znamionowy prąd pracy AC: 6A 230V; 3A 400V (zestyki pomocnicze).

Certyfikaty i normy

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

Bloki różnicowoprądowe do wyłączników nadprądowych 1...63A



P1RA2P...



P1RA3P...

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

Urządzenia te wykorzystuje się do ochrony ludzi przed dotykem 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 normy

Uzyskane certyfikaty: TÜV-SUD, EAC. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61009-1.

Wypożyczenie dodatkowe do wyłączników nadprądowych 80...125A



P2X1011

P2X1311

Kod zamówienia	Charakterystyka	Liczba na wyłącznik	Ilość w opak.	Masa
		szt.	szt.	[kg]
Styki pomocnicze.				
P2X1011	1 styk przelączny	1	10	0,040
Styki sygnalizacyjne.				
P2X1311	1 styk przelączny	1	10	0,040
Wyzwalacz wzrostowy.				
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 Ui: 500V
- Znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- Znamionowy prąd pracy AC: 6A 230V; 3A 400V (zestyki pomocnicze).

Certyfikaty i normy

Uzyskane 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 pasują do P1MBU...

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
P1X9031	1 połowa szyny zasilająca	10	0,160
P1X9032	2 połowa szyny zasilająca	10	0,320
P1X9033	3 połowa szyny zasilająca	10	0,474
P1X9034	4 połowa szyny zasilająca	10	0,600
P1X9130	Zestaw 5 osłon do nieużywanych torów szyny zasilającej	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 połowy do szyny zasilającej; maks. przekrój przewodu 25mm ²	25	0,010
P1X9210	Zacisk 1 połowy do szyny zasilającej; maks. przekrój przewodu 25mm ² ; wejście przewodu z lewej strony	25	0,010
P1X9202	Zacisk 1 połowy do szyny zasilającej; maks. przekrój przewodu 50mm ²	25	0,022
P1X1810	Blokada kłódkowa dźwigni sterującej do wyłączników P1MB	10	0,001
P2X1810	Blokada kłódkowa dźwigni sterującej do wyłączników P2MB	10	0,002

Charakterystyka ogólna i robocza

1 POŁOWE SZYNY ZASILAJĄCE

- Znamionowe napięcie pracy Ue: 1000V
- Zasilanie centralne: maks. 100A
- Zasilanie boczne: maks. 63A
- Odstęp: 17,8mm
- Przekrój szyny: 10mm²
- Do połączeń równoległych
- Do 57 modułów, długość 1000mm (57 wyłączników 1P).

2, 3 i 4 POŁOWE SZYNY ZASILAJĄCE

- Znamionowe napięcie pracy Ue: 690V
- Zasilanie centralne: maks. 100A
- Zasilanie boczne: maks. 63A
- Odstęp: 17,8mm
- Przekrój szyny: 10mm²
- Do połączeń równoległych
- 2 połowe: do 56 modułów, długość 1000mm (28 wyłączników 2P)
- 3 połowe: do 57 modułów, długość 1012mm (19 wyłączników 3P)
- 4 połowe: do 56 modułów, długość 1000mm (14 wyłączników 4P).

BLOKADA KLÓDKOWA DŹWIGNI

- Maksymalna średnica kłódky 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. szt.	Masa [kg]
Szyny zasilające do wyłączników nadprądowych z certyfikatem UL 1077, typu P1MBU...			
1P18K57S0U50	1 połowa szyny zasilająca	10	0,160
2P18L56S0U50	2 połowa szyny zasilająca	10	0,320
3P18L57S0U50	3 połowa szyny zasilająca	10	0,47
BRB5W	Zestaw 5 osłon do nieużywanych torów szyny zasilającej	10	0,030
A69	Pokrywka zamykająca 1P18K57S0U50	50	0,001
A7	Pokrywka zamykająca do 2P18L56S0U50 i 3P18L57S0U50	50	0,001
802150S	Zacisk 1 połowy do szyny zasilającej 1P18K57S0U50; przekrój przewodów 10...1AWG	25	0,030
802180	Zacisk 1 połowy do szyny zasilającej 2P18L56S0U50 i 3P18L57S0U50; przekrój przewodów 10...1AWG	10	0,030
Szyny zasilające do wyłączników nadprądowych z certyfikatem UL 489, typu P1MBU...			
ULC157A18A	1 połowa szyny zasilająca	10	0,160
ULC256A18A	2 połowa szyny zasilająca	10	0,320
ULC357A18A	3 połowa szyny zasilająca	10	0,474
BRU3V	Zestaw 3 osłon do nieużywanych torów szyny zasilającej	10	0,022
A68	Pokrywka zamykająca do szyn typu ULC...	50	0,001
802307	Zacisk 1 połowy do szyny zasilającej; przekrój przewodów 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: 18mm²
- Do połączeń równoległych
- 1 połowe: do 57 modułów, długość 1000mm (57 wyłączników 1P)
- 2 połowe: do 56 modułów, długość 1000mm (28 wyłączników 2P)
- 3 połowe: do 57 modułów, długość 1012mm (19 wyłączników 3P).

Certyfikaty i normy

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

UL 489 dla ULC... (w połączeniu z wyłącznikami z certyfikatem UL 489).

Rozłączniki izolacyjne



P1MS1P...



P1MS2P...



P1MS3P...



P1MS4P...

Akcesoria do P1MS...



P1X1011S



P1X1810

Kod zamówienia	Ie [A]	Moduły DIN szt.	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	--------	-----------------	--------------------	-----------

Rozłączniki izolacyjne - 1P.

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

Rozłączniki izolacyjne - 2P.

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

Rozłączniki izolacyjne - 3P.

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

Rozłączniki izolacyjne - 4P.

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

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 zwarciowy: 25kA z wkładką gG do 63A
15kA z wkładką gG do 125A .

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: TÜV-Rheinland, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-3.

Kod zamówienia	Charakterystyka	Liczba na wył. szt.	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
P1X1011S	Styk pomocniczy, 1 przełączny	1	1	0,040
P1X1810	Blokada kłódkowa dźwigni sterującej do P1MS...	1	10	0,001

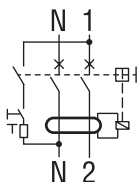
Charakterystyka robocza (styk pomocniczy)

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

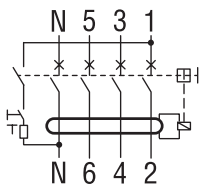
2P - 2 moduły
4P - 4 moduły



P1RD2P...



P1RD4P...



P1RC4P...

new

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

Selektywne wyłączniki różnicowoprądowe – 2P – typ A.						
P1RD2P40A300S	A	40	300	2	1	0,185
P1RD2P63A300S	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

Selektywne wyłączniki różnicowoprądowe – 4P – typ A.						
P1RD4P40A300S	A	40	300	4	1	0,326
P1RD4P63A300S	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

Charakterystyka ogólna

Urządzenia te przeznaczone są do ochrony pośredniej osób przed porażeniem prądem. Mogą być wykorzystywane do ochrony przeciwpożarowej. By zapobiegać porażeniom prądem należy stosować wyłączniki o prądzie różnicowym (IΔn) nieprzekraczającym 30mA, tak by urządzenie zadziało tylko w przypadku prądu różnicowego. Zazwyczaj podłącza się je szeregowo z wyłącznikami nadprądowymi, które zapewniają ochronę przed zwarciem i przeciążeniem prądowym. 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 A, selektywne – oprócz cech typu A, posiadają opóźnione zadziałanie. Ten typ wyłącznika instalowany jest powyżej standardowych wyłączników różnicowoprądowych, dzięki czemu umożliwia zadziałanie zabezpieczenia doziemnego znajdującego się za urządzeniem, co pozwala na odłączenie tylko jednej z gałęzi zamiast całego systemu. Typ A selektywny oznaczony jest 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 przetwornikami częstotliwości, systemów UPS czy zasilaczy (np. stacje ładowania pojazdów elektrycznych). Typ B jest oznaczony symbolem:

Cechy główne:

- Znamionowy prąd In: 25A, 40A, 63A i 80A
- Wykonania 2P i 4P
- typ: AC, A, B i A selektywny
- Szerokość pola: 17,5mm
- Wskaźnik położenia styków
- Montaż na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715).

Charakterystyka robocza

- Rozproszenie mocy na pole:
 - 1,1W dla P1RD2/4P25... typu AC lub A
 - 2,9W dla P1R...2/4P40... typu AC, A lub B
 - 7,2W dla P1R...2/4P63... typu AC, A lub B
 - 9,7W dla P1RC/4P80... typu 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
- Zdolność zwarciowa Inc: 10kA
- Opóźnienie zadziałania dla wersji selektywnej: 150...500ms

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: TÜV-Rheinland (typy 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).

Akcesoria do P1RD...



P1X1011



P1X16...

Kod zamówienia	Charakterystyka	Liczba na wył. szt.	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Styki pomocnicze.				
P1X1011	1 styk przełączny	1	12	0,040
Styki sygnalizacyjne.				
P1X1311	1 styk przełączny	1	12	0,040
Wyzwalacze podnapięciowe				
P1X14230	230V 50/60Hz	1	8	0,070
Wyzwalacze wzrostowe				
P1X16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070
P1X16024	12...24V 50/60Hz-DC	1	8	0,070
Blokada kłódkowa				
P1X1810	Blokada kłódkowa dźwigni sterującej	1	12	0,040

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).

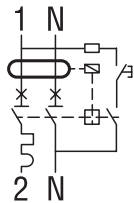
Certyfikaty i normy

Uzyskane 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...



Kod zamówienia	Krzywa	In	Icn	IΔn	Mod. DIN	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
		[A]	[kA]	[mA]			
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 17-14).

Charakterystyka ogólna:

- Prąd znamionowy In: 6...40A
- Wykonanie 1P+N
- Wskaźnik położenia styków
- Podwójna dźwignia sterująca do odróżnienia zadziałania wyłącznika różnicowego od zadziałania zwarciego 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 normy

Uzyskane 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	Charakterystyka	Liczba na wył. szt.	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Styki pomocnicze.				
P1X1011	1 styk przełączny	1	12	0,040
Styki sygnalizacyjne.				
P1X1311	1 styk przełączny	1	12	0,040
Wyzwalacze podnapięciowe				
P1X14230	230V 50/60Hz	1	8	0,070
Wyzwalacze wzrostowe				
P1X16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070
P1X16024	12...24V 50/60Hz-DC	1	8	0,070
Blokada klódkowa				
P1X1810	Blokada klódkowa dźwigni sterującej	1	10	0,001

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

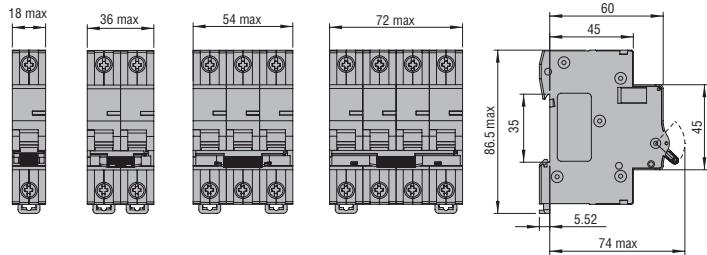
- Znamionowe napięcie udarowe Uimp: 4kV
- Znamionowy prąd pracy AC: 6A 230V; 3A 400V (zestyki pomocnicze).

Certyfikaty i normy

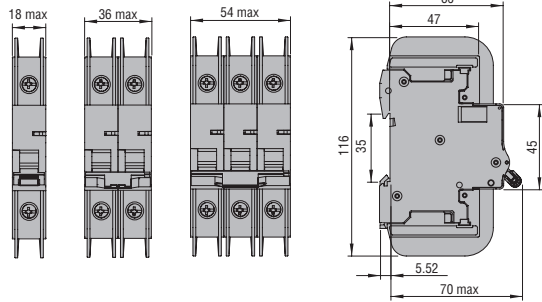
Uzyskane certyfikaty: cULus (bez P1X14230 i P1X16024), EAC. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 nr 5.

WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE

P1MB...

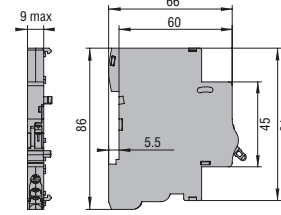


P1MBUH... - P1MBUL...

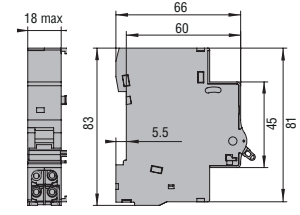


AKCESORIA

Styki pomocnicze
P1X1011S - P1X0111S -
P1X1011UH - P1X1311

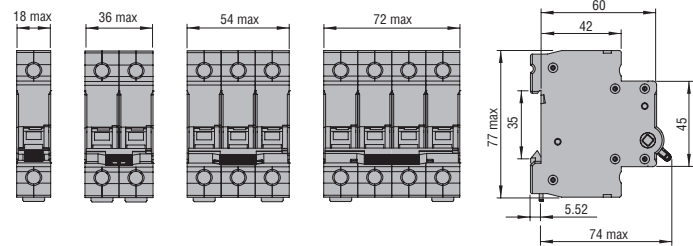


Wyzwalacze
P1X14230 - P1X16...



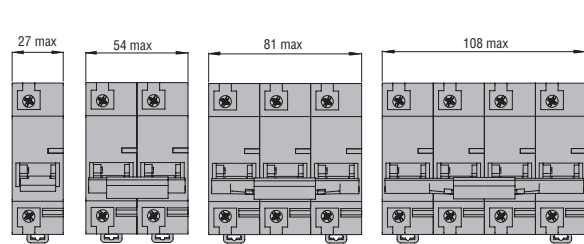
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE

P1MS...



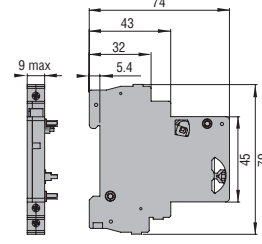
WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE

P2MB...

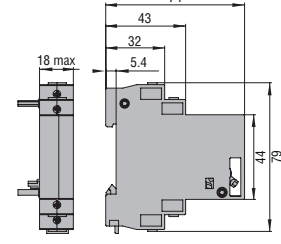


AKCESORIA

Styki pomocnicze
P2X1011 - P2X1311

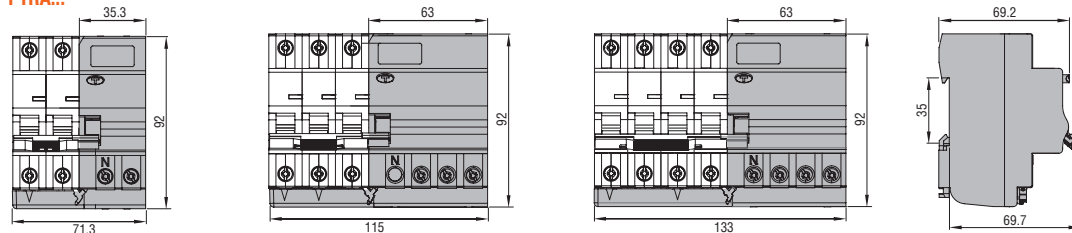


Wyzwalacze
P2X16230



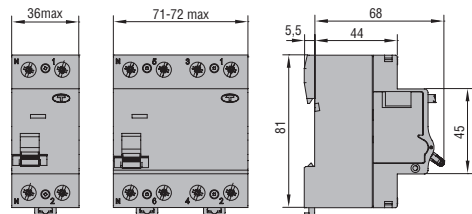
BLOKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE

P1RA...



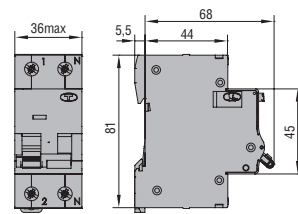
WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE

P1RD...



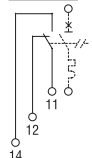
WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWONADPRĄDOWE

P1RE...

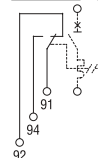


Schematy elektryczne

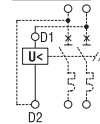
P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011



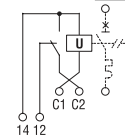
P1X1311 - P2X1311



P1X14230



P1X16... - P2X16230

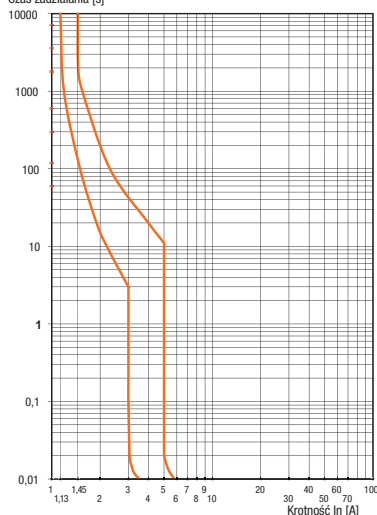


TYP		P1MB1M...	P1MB1N...	P1MB...P...	P2MB	P1MS...	P1RA	P1RD...	P1RE...
Opis		Wyłączniki nadprądowe	Wyłączniki nadprądowe	Wyłączniki nadprądowe	Wyłączniki nadprądowe	Rozłączniki izolacyjne	Bloki różnicowoprądowe	Wyłączniki różnicowoprądowe	Wyłączniki różnicowoprądowe
Normy		IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 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 Ui	V	500	230	440	400	1000	400	400	400
Znamionowe napięcie udarowe Uimp	kV	4	4	4	6	4	4	4	4
Znamionowe napięcie pracy Ue	AC	V	230	230	230 (1P) 230/400 (2P, 3P, 4P) ^②	230...240 (1P) 400...440V (2P, 3P, 4P)	230 (2P) 230/400 (3P, 4P)	230 (2P) 230/400(4P)	230
	DC	V	—	—	80 (1P) / 125 (2P) ^③	—	—	—	—
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
Prądy znamionowe dostępnych typów	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 ^④	80, 100, 125	32, 40, 63, 100, 125	40, 63	25, 40, 63 (80A tylko B)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Wersja		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		Krzywa B: 3...5In Krzywa C: 5...10In	Krzywa B: 3...5In Krzywa C: 5...10In	Krzywa B: 3...5In Krzywa C: 5...10In Krzywa D: 10...14In	Krzywa C: 5...10In Krzywa D: 10...14In	—	—	—	Krzywa C: 5...10In
Charakterystyka prądu różnicowego	typ	—	—	—	—	—	A	AC, A, B ^⑤	AC, A
Prąd różnicowy IΔn	mA	—	—	—	—	—	30, 300	30, 300	30, 300
Zdolność zwarciova (IEC/EN/BS)	kA	6 (Icn/Icu)	6 (Icn/Icu)	10 (Icn/Icu)	10 (Icu)	—	—	10 (Inc)	10 (Icn)
Zdolność zwarciova (UL 1077) ^⑥	kA	—	—	7,5 (1P 240V) 5 (1P 277V) 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
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	28,8...31	28,8...31	16...17,7	16...17,7	16...17,7
	narzędz.	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
Przekrój przewodów min.-maks.	mm ²	1...16	1...35	1...35	2,5...50	1...50	1...25	2,5...35	1...16
	AWG	14...6	14...2	14...2	14...1/0	16...1	14...6	14...2	16...3
WARUNKI OTOCZENIA									
Temperatura pracy	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-25...+70	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Temperatura składowania	°C	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-25...+70	-40...+80	-40...+80	-40...+80
Maksymalna wysokość n.p.m.	m	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Stopień zanieczyszczenia		2	2	2	3	3	2	2	2
Montaż		Na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715)							

CHARAKTERYSTYKI ZADZIAŁANIA

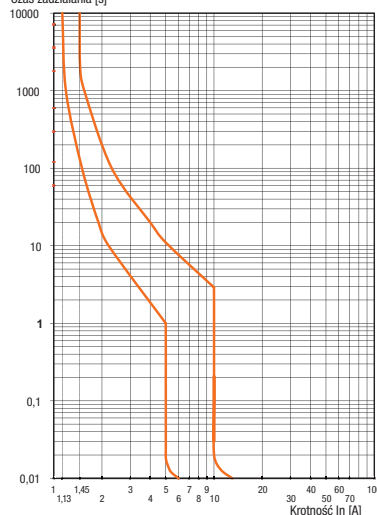
Charakterystyka B

Czas zadziałania [s]



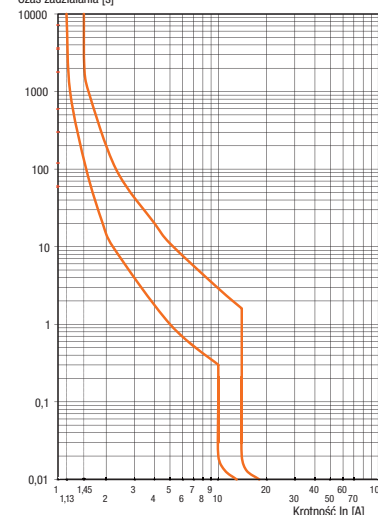
Charakterystyka C

Czas zadziałania [s]



Charakterystyka D

Czas zadziałania [s]



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

- ④ Norma UL 1077: 60VDC (1P) / 125VDC (2P), zdolność zwarciova 7,5kA.
Dla typu UL 489, P1MBU...: 60VDC (1P, 2P) / 125VDC (2P), zdolność zwarciova 10kA.
- ⑤ Norma UL 1077: 60VDC (1P, 2P), zdolność zwarciova 10kA.
- ⑥ Dla typu UL 489, P1MBU... zdolność zwarciova 10kA.
- ⑦ Dostępna wersja selektywna typ A. Opóźnienie zadziałania 150...500ms.