



- Versionen mit Zulassung nach UL 1077 und UL 489
- Hohes Schaltvermögen
- Verschiedene Auslösekennlinien: Typ B, C oder D
- Breiter Strombereich 1...125A
- FI-Schutzschalter mit Auslösecharakteristik Typ A, AC und B
- Trennschalter
- Zubehör erhältlich

| | KAP. - SEITE |
|--|---------------------|
| Leitungsschutzschalter 1...63A, UL 1077 | |
| 1P - 10kA, 1 Modul, Kennlinien Typ B, C und D | 14 - 2 |
| 1P+N - 6kA, 1 Modul, Kennlinie Typ C | 14 - 3 |
| 1P+N - 6kA, 2 Module, Kennlinie Typ C | 14 - 3 |
| 2P - 10kA, 2 Module, Kennlinien Typ B, C und D | 14 - 4 |
| 3P - 10kA, 3 Module Kennlinien Typ B, C und D | 14 - 5 |
| 4P - 10kA, 4 Module Kennlinien Typ B, C und D | 14 - 6 |
| Leitungsschutzschalter 1...63A, UL 489 | |
| 1P - 10kA, 1 Modul | 14 - 7 |
| 2P - 10kA, 2 Module | 14 - 8 |
| 3P - 10kA, 3 Module | 14 - 9 |
| Leitungsschutzschalter 80...125A, UL 1077 | |
| 1P, 2P, 3P und 4P - 10kA, Kennlinie Typ C | 14 - 10 |
| 3P und 4P - 10kA, Kennlinie Typ D | 14 - 10 |
| Anbaublöcke und Zubehör | 14 - 11 |
| Modulare Lasttrennschalter | 14 - 13 |
| FI-Blöcke | 14 - 13 |
| FI-Schutzschalter | 14 - 14 |
| FI/LS-Schalter | 14 - 15 |
| Maße | 14 - 16 |
| Anschlusspläne | 14 - 16 |
| Technische Eigenschaften | 14 - 17 |



Seite 14-2

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER BIS 63A

- Versionen: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P
- Nennstrom In: 1...63A
- Nennschaltvermögen Icn: 10kA (6kA für 1P+N)
- Auslösekennlinie: Typ B, C, D
- Versionen mit Zulassung nach UL 1077 oder UL 489



Seite 14-10

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 80...125A

- Versionen: 1P, 2P, 3P, 4P
- Nennstrom In: 80...125A
- Nennschaltvermögen Icn: 10kA
- Auslösekennlinie: Typ C, D
- Versionen mit Zulassung nach UL 1077



Seite 14-11

ANBAUBLÖCKE UND ZUBEHÖR

- Hilfs- und Meldekontakte
- Unterspannungsauslöser
- Arbeitsstromauslöser
- Zubehör für den Anschluss



Seite 14-13

TRENSCHALTER

- Versionen: 1P, 2P, 3P, 4P
- Nennstrom In: 32...125A
- Klare Anzeige der AUS-Stellung
- Hilfskontakte erhältlich



Seite 14-13

FI-BLÖCKE FÜR LEITUNGSSCHUTZSCHALTER BIS 63A

- Versionen: 2P, 3P, 4P
- Nennstrom: 40 und 63A
- Differenzstrom: 30 und 300mA
- Charakteristik Fehlerstromerfassung: Typ A



Seite 14-14

FI-SCHUTZSCHALTER 25...63A

- Versionen: 2P und 4P
- Nennstrom In: 25, 40 e 63A
- Auslösedifferenzstrom $I_{\Delta n}$: 30mA und 300mA
- Charakteristik Fehlerstromerfassung: Typ A, B und AC
- Hilfskontakte und Meldekontakte als Zubehör erhältlich



Seite 14-15

FI/LS-SCHALTER BIS 40A

- Versionen: 1P+N
- Nennstrom In: 6...40A
- Nennschaltvermögen Icn: 10kA
- Auslösekennlinie: Typ C
- Differenzstrom: 30 und 300mA
- Charakteristik Fehlerstromerfassung: Typ AC und A
- Hilfskontakte und Meldekontakte als Zubehör erhältlich

1P - 10kA (IEC/EN/BS) 1 Modul



P1MB1P...



| Bestell- bezeichnung | Kenn- linie | In | Icn | DIN- Modul | St. pro Pack. | Gew. |
|--|----------------|-----|------|---------------|---------------------|-------|
| | Typ | [A] | [kA] | Anz. | St. | [kg] |
| Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Industrieanlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt.

Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen sowie Lasten zu steuern. Die Schalter sind mit den im Folgenden definierten Charakteristiken für Schnellauslösung erhältlich:

- Typ B: Schnellauslösung bei 3...5 Mal In
Wird für nicht induktive und schwach induktive Lasten verwendet (Heizwiderstände, Generatoren, sehr lange elektrische Leitungen).
- Typ C: Schnellauslösung bei 5...10 Mal In
Wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).
- Typ D: Schnellauslösung bei 10...14 Mal In
Wird für hoch induktive Lasten verwendet (Lasten mit hohen Anlaufströmen wie Motoren).

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Nennstrom In: 1...63A
- Breite des Pols: 17,5mm (1 DIN Modul)
- Anzeige Kontaktposition
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ B, C und D
- Montage der Hilfskontakte und Auslöser links
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 3...13W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC
- Bemessungsbetriebsspannung UL 1077: 277VAC
- Kurzschluss Schaltvermögen:
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 240V - 5kA 277V

Zulassungen und Konformität

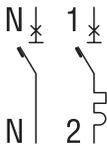
Erreichte Zulassungen: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235

1P+N - 6kA 1 Modul



P1MB1M...



| Bestell- bezeichnung | Kenn- linie | In | Icn | DIN- Modul | St. pro Pack. | Gew. |
|--|----------------|-----|------|---------------|---------------------|-------|
| | Typ | [A] | [kA] | Anz. | St. | [kg] |
| Leitungsschutzschalter – 1P+N – Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter – 1P+N – Charakteristik 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Industrieanlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt.

Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen sowie Lasten zu steuern. Die Schalter sind mit den im Folgenden definierten Charakteristiken für Schnellauslösung erhältlich:

- Typ B: Schnellauslösung bei 3...5 Mal In
Wird für nicht induktive und schwach induktive Lasten verwendet (Heizwiderstände, Generatoren, sehr lange elektrische Leitungen).
 - Typ C: Schnellauslösung bei 5...10 Mal In
Wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).
 - Typ D: Schnellauslösung bei 10...14 Mal In
Wird für hoch induktive Lasten verwendet (Lasten mit hohen Anlaufströmen wie Motoren).
- Die wichtigsten Eigenschaften sind:
- Nennstrom In: 2...40A
 - Breite des Pols: 9mm (0,5 DIN Module)
 - Anzeige Kontaktposition
 - Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ B und C
 - Montage der Hilfskontakte und Auslöser links
 - Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 3...7,5W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230VAC

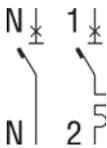
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: TÜV-SÜD, EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2

1P+N - 6kA 2 Module



P1MB1N...



| Bestell- bezeichnung | Kenn- linie | In | Icn | DIN- Modul | St. pro Pack. | Gew. |
|--|----------------|-----|------|---------------|---------------------|-------|
| | Typ | [A] | [kA] | Anz. | St. | [kg] |
| Leitungsschutzschalter – 1P+N – Charakteristik 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 |

Allgemeine Eigenschaften

- Nennstrom In: 1...63A
- Breite des Pols: 17,5mm (1 DIN Modul)
- Anzeige Kontaktposition
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ C
- Montage der Hilfskontakte und Auslöser links
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 3...13W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC

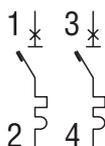
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2

2P - 10kA (IEC/EN/BS) 2 Module



P1MB2P...



| Bestellbezeichnung | Kennlinie | In | Icn | DIN-Modul | St. pro Pack. | Gew. |
|--|-----------|-----|------|-----------|---------------|-------|
| | Typ | [A] | [kA] | Anz. | St. | [kg] |
| Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik 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 |
| P1MBDPC03 | 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Industrieanlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt.

Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen sowie Lasten zu steuern. Die Schalter sind mit den im Folgenden definierten Charakteristiken für Schnellauslösung erhältlich:

- Typ B: Schnellauslösung bei 3...5 Mal In
Wird für nicht induktive und schwach induktive Lasten verwendet (Heizwiderstände, Generatoren, sehr lange elektrische Leitungen)
- Typ C: Schnellauslösung bei 5...10 Mal In
Wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).
- Typ D: Schnellauslösung bei 10...14 Mal In
Wird für hoch induktive Lasten verwendet (Lasten mit hohen Anlaufströmen wie Motoren).

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Nennstrom In: 1...63A
- Breite des Pols: 17,5mm (1 DIN Modul)
- Anzeige Kontaktposition
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ B, C und D
- Montage der Hilfskontakte und Auslöser links
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 3...13W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC
- Bemessungsbetriebsspannung UL 1077: 480VAC
- Kurzschluss Schaltvermögen:
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V

Zulassungen und Konformität

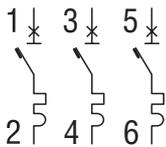
Erreichte Zulassungen: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235

3P - 10kA (IEC/EN/BS) 3 Module



P1MB3P...



| Bestell- bezeichnung | Kenn- linie | In | Icn | DIN- Modul | St. pro Pack. | Gew. |
|--|----------------|-----|------|---------------|---------------------|-------|
| | Typ | [A] | [kA] | Anz. | St. | [kg] |
| Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Industrieanlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt.

Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen sowie Lasten zu steuern. Die Schalter sind mit den im Folgenden definierten Charakteristiken für Schnellauslösung erhältlich:

- Typ B: Schnellauslösung bei 3...5 Mal In
Wird für nicht induktive und schwach induktive Lasten verwendet (Heizwiderstände, Generatoren, sehr lange elektrische Leitungen).
- Typ C: Schnellauslösung bei 5...10 Mal In
Wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).
- Typ D: Schnellauslösung bei 10...14 Mal In
Wird für hoch induktive Lasten verwendet (Lasten mit hohen Anlaufströmen wie Motoren).

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Nennstrom In: 1...63A
- Breite des Pols: 17,5mm (1 DIN Modul)
- Anzeige Kontaktposition
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ B, C und D
- Montage der Hilfskontakte und Auslöser links
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 3...13W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC
- Bemessungsbetriebsspannung UL 1077: 480VAC
- Kurzschlusschaltvermögen:
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V

Zulassungen und Konformität

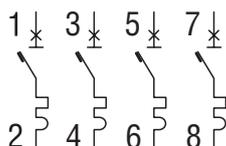
Erreichte Zulassungen: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235

4P - 10kA (IEC/EN/BS) 4 Module



P1MB4P...



| Bestell- bezeichnung | Kenn- linie | In | Icn | DIN- Modul | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|----------------|-----|------|---------------|---------------------|------|
| | Typ | [A] | [kA] | Anz. | St. | [kg] |

| Leitungsschutzschalter – 4P – Charakteristik 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 |

| Leitungsschutzschalter – 4P – Charakteristik 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 |

| Leitungsschutzschalter – 4P – Charakteristik 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Industrieanlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt.

Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen sowie Lasten zu steuern. Die Schalter sind mit den im Folgenden definierten Charakteristiken für Schnellauslösung erhältlich:

- Typ B: Schnellauslösung bei 3...5 Mal In
Wird für nicht induktive und schwach induktive Lasten verwendet (Heizwiderstände, Generatoren, sehr lange elektrische Leitungen).
- Typ C: Schnellauslösung bei 5...10 Mal In
Wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).
- Typ D: Schnellauslösung bei 10...14 Mal In
Wird für hoch induktive Lasten verwendet (Lasten mit hohen Anlaufströmen wie Motoren).

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Nennstrom In: 1...63A
- Breite des Pols: 17,5mm (1 DIN Modul)
- Anzeige Kontaktposition
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ B, C und D
- Montage der Hilfskontakte und Auslöser links
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 3...13W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC
- Bemessungsbetriebsspannung UL 1077: 480VAC
- Kurzschlusschaltvermögen:
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235

1P - 10kA (IEC/EN/BS) 1 Modul



P1MB...1P...



| Bestell- bezeichnung | Kenn- linie | In | Nenn- span. | DIN- Mod. | St. pro Pck. | Gew. |
|--|----------------|-----|----------------|--------------|--------------------|-------|
| | Typ | [A] | [V] | Anz. | St. | [kg] |
| Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Die Leitungsschutzschalter nach UL 489, die vorwiegend auf dem nordamerikanischen Markt zum Einsatz kommen, dienen zum Schutz des "Feeder Circuit" (Versorgungskreises), das heißt des Teils der Anlage, der von der Stelle der Netzeinspeisung bis zur Schutzvorrichtung eines "Branch Circuit" (Abzweigkreises) reicht. Sie können jedoch auch für den internationalen Markt verwendet werden, da sie auch die Norm IEC/EN/BS 60947-2 erfüllen. Die Schalter sind mit den im Folgenden definierten Charakteristiken für Schnellauslösung erhältlich:

- Typ C: Schnellauslösung bei 5...10 Mal In
Wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).
- Typ D: Schnellauslösung bei 10...14 Mal In
Wird für hoch induktive Lasten verwendet (Lasten mit hohen Anlaufströmen wie Motoren).

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 3...13W
- Nennspannung 1...32A: 277V (UL 489)
- Nennspannung 35...63A: 120V (UL 489)
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- Betriebsspannung in DC: 60V
- Kurzschlusschaltvermögen: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus (E481234), EAC
Übereinstimmung mit den Normen: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2

2P - 10kA (IEC/EN/BS) 2 Module



P1MB...2P...



| Bestell- bezeichnung | Kenn- linie | In | Nenn- spann. | DIN- Mod. | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|----------------|-----|-----------------|--------------|--------------------|------|
| | Typ | [A] | [V] | Anz. | St. | [kg] |

| Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik 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 |

| Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Die Leitungsschutzschalter nach UL 489, die vorwiegend auf dem nordamerikanischen Markt zum Einsatz kommen, dienen zum Schutz des "Feeder Circuit" (Versorgungskreises), das heißt des Teils der Anlage, der von der Stelle der Netzeinspeisung bis zur Schutzvorrichtung eines "Branch Circuit" (Abzweigkreises) reicht. Sie können jedoch auch für den internationalen Markt verwendet werden, da sie auch die Norm IEC/EN/BS 60947-2 erfüllen. Die Schalter sind mit den im Folgenden definierten Charakteristiken für Schnellauslösung erhältlich:

- Typ C: Schnellauslösung bei 5...10 Mal In
Wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).
- Typ D: Schnellauslösung bei 10...14 Mal In
Wird für hoch induktive Lasten verwendet (Lasten mit hohen Anlaufströmen wie Motoren).

Betriebsbedingungen

- Nennspannung 1...32A: 480Y/277V (UL 489)
- Nennspannung 35...63A: 240V (UL 489)
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- Betriebsspannung in DC: 125V
- Kurzschlusschaltvermögen: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA

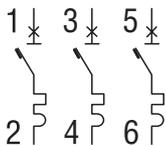
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus (E481234), EAC
Übereinstimmung mit den Normen: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2

3P - 10kA (IEC/EN/BS) 3 Module



P1MB...3P...



| Bestell- bezeichnung | Kenn- linie | In [A] | Nenn- spann. [V] | DIN- Mod. | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|--|----------------|-----------|------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | Typ | [A] | [V] | Anz. | St. | [kg] |
| Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Die Leitungsschutzschalter nach UL 489, die vorwiegend auf dem nordamerikanischen Markt zum Einsatz kommen, dienen zum Schutz des "Feeder Circuit" (Versorgungskreises), das heißt des Teils der Anlage, der von der Stelle der Netzeinspeisung bis zur Schutzvorrichtung eines "Branch Circuit" (Abzweigkreises) reicht. Sie können jedoch auch für den internationalen Markt verwendet werden, da sie auch die Norm IEC/EN/BS 60947-2 erfüllen. Die Schalter sind mit den im Folgenden definierten Charakteristiken für Schnellauslösung erhältlich:

- Typ C: Schnellauslösung bei 5...10 Mal In
Wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).
- Typ D: Schnellauslösung bei 10...14 Mal In
Wird für hoch induktive Lasten verwendet (Lasten mit hohen Anlaufströmen wie Motoren).

Betriebsbedingungen

- Nennspannung 1...32A: 480Y/277V (UL 489)
- Nennspannung 35...63A: 240V (UL 489)
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- Betriebsspannung in DC: 125V
- Kurzschlusschaltvermögen: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus (E481234), EAC
Übereinstimmung mit den Normen: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2

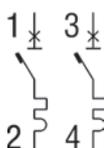
1P, 2P, 3P und 4P - 10kA (IEC/EN/BS)



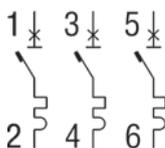
P2MB1P...



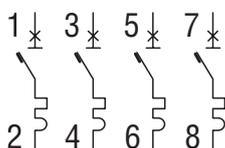
P2MB2P...



P2MB3P...



P2MB4P...



| Bestellbezeichnung | Kennlinie | In | Icn | DIN-Modul | St. pro Pack. | Gew. |
|--|-----------|-----|-----------------|-----------|---------------|-------|
| | Typ | [A] | [kA] | Anz. | St. | [kg] |
| Leitungsschutzschalter - 1P - Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter - 2P - Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter - 3P - Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter - 4P - Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter - 3P - Charakteristik 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 |
| Leitungsschutzschalter - 4P - Charakteristik 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 bei 230V

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Industrieanlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt.

Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen sowie Lasten zu steuern. Die Schalter sind mit den im Folgenden definierten Charakteristiken für Schnellauslösung erhältlich:

- Typ C: Schnellauslösung bei 5...10 Mal In
Wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).
- Typ D: Schnellauslösung bei 10...14 Mal In
Wird für hoch induktive Lasten verwendet (Lasten mit hohen Anlaufströmen wie Motoren).

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Nennstrom In: 80...125A
- Breite des Pols: 27mm (1,5 DIN Modul)
- Anzeige Kontaktposition
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ C und D
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 15...20W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 400V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (230VAC Ausführung 1P)
- Kurzschlusschaltvermögen:
IEC/EN/BS 10kA - UL 5kA 240V (1P) - 5kA 480V (2-3-4P)

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235

Anbaublöcke für Leitungsschutzschalter 1...63A



P1X1011

P1X16230

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | Anz. pro Schal- ter | St. pro Pack. | Gew. |
|---|----------------------------|---------------------------|---------------------|-------|
| | | Anz. | St. | [kg] |
| Hilfskontakt | | | | |
| P1X1011 | 1 Wechsler für P1MB... | 1 | 10 | 0,040 |
| P1X1011UH | 1 Wechsler für P1MBU... | 1 | 10 | 0,040 |
| Meldekontakt für magnetische und thermische Auslösung | | | | |
| P1X1311 | 1 Wechsler | 1 | 10 | 0,040 |
| Unterspannungsauslöser | | | | |
| P1X14230 | 230V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |
| Arbeitsstromauslöser | | | | |
| P1X16230 | 110...415V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |

Nicht geeignet für P1MBU...

Allgemeine Eigenschaften

- Platzbedarf in der Breite des Hilfs- und Meldekontakts: 9mm (0,5 DIN Module)
- Platzbedarf in der Breite der Auslöser: 18mm (1 DIN Modul)
- Anbaumöglichkeiten: 3 Anbaublöcke nur auf der linken Seite des Schalters, davon 1 Auslöser direkt an der Seite und dann 2 Kontakte (1 Hilfskontakt und 1 Meldekontakt)

Betriebsbedingungen

- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsstrom in AC: 6A 230V; 3A 400V (Hilfskontakte)

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus (außer P1X14230), UL (nur P1X14230), EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5

Anbaublöcke für Leitungsschutzschalter 80...125A



P2X1311

P2X16230

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | Anz. pro Schal- ter | St. pro Pack. | Gew. |
|---|--------------------|---------------------------|---------------------|-------|
| | | Anz. | St. | [kg] |
| Hilfskontakt | | | | |
| P2X1011 | 1 Wechsler | 1 | 10 | 0,040 |
| Meldekontakt für magnetische und thermische Auslösung | | | | |
| P2X1311 | 1 Wechsler | 1 | 10 | 0,040 |
| Arbeitsstromauslöser | | | | |
| P2X16230 | 110...415V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |

Allgemeine Eigenschaften

- Platzbedarf in der Breite des Hilfs- und Meldekontakts: 9mm (0,5 DIN Module)
- Platzbedarf in der Breite des Arbeitsstromauslösers: 17,5mm (1 DIN Modul)
- Anbaumöglichkeiten: 3 Anbaublöcke auf beiden Seiten des Schalters, davon 1 Auslöser auf der rechten Seite und 2 Kontakte (1 Hilfskontakt und 1 Meldekontakt) auf der linken Seite

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 500V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsstrom in AC: 6A 230V; 3A 400V (Hilfskontakte)

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1

Zubehör für Leitungsschutzschalter



P1X9033



P1X9133



P1X9201

P1X9210

P1X9202



P1X1810

P2X1810

☐ Geeignet für P1MB...
Nicht geeignet für P1MBU...

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. [kg] |
|-------------------------|--|---------------------|--------------|
| P1X9031☐ | 1-polige Sammelschiene | 10 | 0,160 |
| P1X9032☐ | 2-polige Sammelschiene | 10 | 0,320 |
| P1X9033☐ | 3-polige Sammelschiene | 10 | 0,474 |
| P1X9034☐ | 4-polige Sammelschiene | 10 | 0,600 |
| P1X9130☐ | Set 5 Isolierkappen für nicht verwendete Schienenklemmen | 10 | 0,030 |
| P1X9131☐ | Verschluss für P1X9031 | 50 | 0,001 |
| P1X9132☐ | Verschluss für P1X9032 | 50 | 0,001 |
| P1X9133☐ | Verschluss für P1X9033 | 50 | 0,001 |
| P1X9134☐ | Verschluss für P1X9034 | 50 | 0,001 |
| P1X9201☐ | 1-polige Klemme für Schienenversorgung; Leiterquerschnitt max. 25mm ² | 25 | 0,010 |
| P1X9210☐ | 1-polige Klemme für Schienenversorgung; Leiterquerschnitt max. 25mm ² , Kabeleintritt links | 25 | 0,010 |
| P1X9202☐ | 1-polige Klemme für Schienenversorgung; Leiterquerschnitt max. 50mm ² | 25 | 0,022 |
| P1X1810 | Abschließbare Sperre für Betätigungshebel Schalter P1MB... | 10 | 0,001 |
| P2X1810 | Abschließbare Sperre für Betätigungshebel Schalter P2MB... | 10 | 0,002 |

Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

1-POLIGE SAMMELSCHIENE

- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 1000V
- Versorgungspunkt in der Mitte: max. 100A
- Versorgungspunkt seitlich: max. 63A
- Teilung: 17,8 mm
- Schienenquerschnitt: 10 mm²
- Für Parallelschaltung
- Für 57 Module, Länge 1000 mm (57 Schalter 1P)

2-POLIGE, 3-POLIGE UND 4-POLIGE SAMMELSCHIENEN

- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 690V
- Versorgungspunkt in der Mitte: max. 100A
- Versorgungspunkt seitlich: max. 63A
- Teilung: 17,8 mm
- Schienenquerschnitt: 10 mm²
- Für Parallelschaltung
- 2-polig: für 56 Module, Länge 1000 mm (28 Schalter 2P)
- 3-polig: für 57 Module, Länge 1012 mm (19 Schalter 3P)
- 4-polig: für 56 Module, Länge 1000 mm (14 Schalter 4P)

ABSCHLIESSBARE SPERRE

- Max. Durchmesser Vorhängeschloss 5 mm
- Abschließbar in Position ON und OFF
- Es kann ein Stück pro Pol des Schalters montiert werden

Sammelschienen mit UL-Zulassung



3P18L57SOU50



802150S



802180



ULC...



BRU3V



802307

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. [kg] |
|--|---|---------------------|--------------|
| Sammelschienen für Leitungsschutzschalter UL 1077, Typ P1MB... | | | |
| 1P18K57SOU50 | 1-polige Sammelschiene | 10 | 0,160 |
| 2P18L56SOU50 | 2-polige Sammelschiene | 10 | 0,320 |
| 3P18L57SOU50 | 3-polige Sammelschiene | 10 | 0,474 |
| BRB5W | Set 5 Isolierkappen für nicht verwend. Schienenklemmen | 10 | 0,030 |
| A69 | Verschluss für 1P18K57SOU50 | 50 | 0,001 |
| A7 | Verschluss für 2P18L56SOU50 und 3P18L57SOU50 | 50 | 0,001 |
| 802150S | 1-polige Klemme für Schienenversorgung 1P18K57SOU50, Leiterquerschnitt 10...1AWG | 25 | 0,030 |
| 802180 | 1-polige Klemme für Schienenversorgung 2P18L56SOU50 und 3P18L57SOU50, Leiterquerschnitt 10...1AWG | 10 | 0,030 |
| Sammelschienen für Leitungsschutzschalter UL 489, Typ P1MBU... | | | |
| ULC157A18A | 1-polige Sammelschiene | 10 | 0,160 |
| ULC256A18A | 2-polige Sammelschiene | 10 | 0,320 |
| ULC357A18A | 3-polige Sammelschiene | 10 | 0,474 |
| BRU3V | Set 3 Isolierkappen für nicht verwendete Schienenklemmen | 10 | 0,022 |
| A68 | Verschluss für alle Schienen des Typs ULC... | 50 | 0,001 |
| 802307 | 1-polige Klemme für Schienenversorgung, Leiterquerschnitt 14...2AWG | 10 | 0,030 |

Allgemeine Eigenschaften

Die Sammelschienen mit UL-Zulassung lassen sich in zwei Gruppen unterteilen:

- Schienen für Leitungsschutzschalter mit Zulassung nach UL 1077
- Schienen für Leitungsschutzschalter mit Zulassung nach UL 489.

Beide Modelle werden mit einer Länge von 1000 mm geliefert, mit der Möglichkeit, sie auf die gewünschte Länge zuzuschneiden. Dank dieser Eigenschaft ist eine schnelle und einfache Anpassung an jede beliebige Kombination von installierten Leitungsschutzschaltern möglich. An den Stellen, an denen die Schienen abgeschnitten werden, müssen zur Garantie der Schutzart IP20 und zur Erfüllung der UL-Normen die dafür vorgesehenen Verschlüsse angebracht werden.

Betriebsbedingungen

SAMMELSCHIENEN FÜR LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT UL-ZULASSUNG

- Max. Nennspannung AC: 600V
- Versorgungspunkt in der Mitte: max. 160A
- Versorgungspunkt seitlich: max. 80A
- Teilung: 17,8mm
- Schienenquerschnitt: 18mm²
- Für Parallelschaltung
- 1-polig: Für 57 Module, Länge 1000 mm (57 Schalter 1P)
- 2-polig: Für 56 Module, Länge 1000 mm (28 Schalter 2P)
- 3-polig: Für 57 Module, Länge 1012 mm (19 Schalter 3P)

Konformität

UL 508 für Schienen P18K57... (zu kombinieren mit Leitungsschutzschaltern mit Zulassung nach UL 1077)
UL 489 für Schienen ULC.... (zu kombinieren mit Leitungsschutzschaltern mit Zulassung nach UL 489)

Trennschalter



P1MS1P...



P1MS2P...



P1MS3P...



P1MS4P...

new

Zubehör für Trennschalter P1MS...



P1X1011S



P1X1810

FI-Blöcke



P1RA2P...



P1RA3P...

| Bestell- bezeichnung | Ie [A] | DIN- Modul Anz. | St. pro Pack. St. | Gew. [kg] |
|---------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|--------------|
| Modulare Lasttrennschalter - 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 |
| Modulare Lasttrennschalter - 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 |
| Modulare Lasttrennschalter - 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 |
| Modulare Lasttrennschalter - 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 |

| Bestell- bezeichn. | Eigenschaften | St. pro Schalter St. | St. pro Pack. St. | Gew. [kg] |
|-----------------------|--|----------------------------|-------------------------|--------------|
| P1X1011S | Hilfskontakt, 1 Wechsler | 1 | 1 | 0,040 |
| P1X1810 | Abschließb. Sperre für Betätigungshebel der Schalter P1MS... | 1 | 10 | 0,001 |

| Bestell- bezeichnung | Typ | In [A] | IΔn [mA] | DIN- Modul Anz. | St. pro Pack. St. | Gew. [kg] |
|-------------------------|-----|-----------|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------|
| FI-Blöcke – 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 |
| FI-Blöcke – 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 |
| FI-Blöcke – 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden hauptsächlich zur Trennung und Unterbrechung von elektrischen Leitungen und Anlagen verwendet. Sie können auch eingesetzt werden, um verschiedene Arten von resistiven und induktiven Lasten zu steuern.

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Nennstrom von 32A bis 125A
- Breite des Pols: 17,5mm (1 DIN Modul)
- Klare Anzeige des Zustands der Kontakte
- Große Klemmen für eine einfache Verdrahtung
- Hilfskontakte und abschließbare Sperre als Zubehör erhältlich
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Gebrauchskategorie: AC-22A
- Bemessungsisolationsspannung U_i : 1000V
- Bemessungsstoßspannung U_{imp} : 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung U_e : 1P 230...240V; 2P, 3P, 4P 400...440V
- Kurzzeitig zulässiger Nennstrom I_{cw} : $12 \cdot I_e$ (für 1 Sekunde)

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: TÜV-Rheinland, EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte sind zum Schutz von Personen vor indirektem Kontakt (Stromschlägen) und zum Schutz von Anlagen vor Brandgefahr aufgrund eines anhaltenden Fehlerstroms durch Erdschluss bestimmt.

Sie werden durch Einrasten an den Leitungsschutzschaltern der Serie P1MB... montiert. Durch diese Kombination entsteht ein einziges Gerät, das zum Personen-, Leitungs- und Brandschutz dient.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i : 400V
- Bemessungsstoßspannung U_{imp} : 4kV
- Betriebsfrequenz: 50/60Hz
- Bemessungsbetriebsspannung U_e : 230/400V
- Bemessungsdifferenzstrom $I_{\Delta n}$: 30mA; 300mA
- Verlustleistung pro Pol: 1,6W (40A), 2,7W (63A)

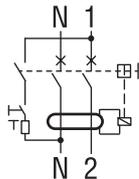
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: TÜV SÜD, EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 61009-1

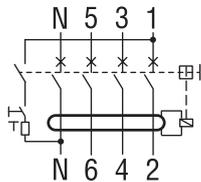
FI-Schutzschalter



P1RD2P...



P1RD4P...



P1RC4PB...

Zubehör für P1RD...



P1X1011

P1X16230

new

| Bestellbezeichnung | Typ | In | IΔn | DIN-Modul | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|-----|-----|------|-----------|---------------|------|
| | | [A] | [mA] | Anz. | St. | [kg] |

| FI-Schutzschalter – 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 |

| FI-Schutzschalter – 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 |

| FI-Schutzschalter – 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 |

| FI-Schutzschalter – 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 |

| FI-Schutzschalter – 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 |

| Bestellbezeichnung | Eigenschaften | Anz. pro Schalter | St. pro Pack. | Gew. |
|--------------------|---------------|-------------------|---------------|------|
| | | Anz. | St. | [kg] |

| | | | | |
|---|--|---|----|-------|
| Hilfskontakt | | | | |
| P1X1011 | 1 Wechsler | 1 | 10 | 0,040 |
| Meldekontakt für magnetische und thermische Auslösung | | | | |
| P1X1311 | 1 Wechsler | 1 | 10 | 0,040 |
| Unterspannungsauslöser | | | | |
| P1X14230 | 230V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |
| Arbeitsstromauslöser | | | | |
| P1X16230 | 110...415V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |
| Abschließbare Sperre | | | | |
| P1X1810 | Abschließbare Sperre für Betätigungshebel der Schalter | 1 | 10 | 0,001 |

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte sind zum Schutz der Personen vor indirektem Kontakt (Stromschlägen) und zum Schutz der Anlagen vor Brandgefahr aufgrund eines anhaltenden Fehlerstroms durch Erdschluss bestimmt. Um Stromschläge zu vermeiden, müssen Typen mit einem Bemessungsdifferenzstrom (IΔn) von nicht mehr als 30mA verwendet werden. Um auch Schutz gegen Kurzschluss und Überströme zu garantieren, werden sie generell mit den Leitungsschutzschaltern in Reihe geschaltet. Sie weisen einen Bemessungsdifferenzstrom (IΔn) von 30mA oder 300mA auf und sind in der Ausführung mit 3 verschiedenen Auslösecharakteristiken erhältlich:

Typ AC – Die Auslösung wird bei rasch auftretenden oder langsam ansteigenden, sinusförmigen Wechselfehlerströmen garantiert. Das Symbol, das den Typ AC kennzeichnet, ist:

Typ A – Die Auslösung wird bei rasch auftretenden oder langsam ansteigenden, sinusförmigen Wechselfehlerströmen und pulsierenden Gleichströmen garantiert. Zusätzlich zum Schutz des Typs AC bietet diese Version auch vor Differenzströmen mit gepulster Wellenform Schutz. Diese Bedingungen können in Stromkreisen mit elektronischen Geräten vorliegen. Das Symbol, das den Typ A kennzeichnet, ist:

Typ B – Die Auslösung wird unter allen Bedingungen des Typs AC und A garantiert. Außerdem erfolgt die Auslösung auch bei Fehlerströmen mit hohen Frequenzen bis 1000Hz und Gleichströmen. Dieser Typ ist vor allem bei Vorhandensein von Invertern und USV und für Ladestationen von Elektroautos geeignet. Das Symbol für den Typ B ist:

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Nennstrom In: 25A, 40A und 63A
- Versionen 2P und 4P
- Typen: AC, A und B
- Breite des Pols: 17,5mm (1 DIN Modul)
- Anzeige Kontaktposition
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol:
 - 1,1W für P1RD2/4P25... Typ AC oder A
 - 2,9W für P1R...2/4P40... Typ AC, A oder B
 - 7,2W für P1R...2/4P63... Typ AC, A oder B
 - 9,7W für P1RC/4P80... Typ B
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 400V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Betriebsfrequenz: 50/60Hz
- Bemessungsbetriebsspannung Uc: 230VAC für 2P; 230/400VAC für 4P
- Bemessungsdifferenzstrom IΔn: 30mA; 300mA
- Bemessungskurzschlusschaltvermögen Inc: 10kA

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: TÜV-Rheinland (Typen AC und A), EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 61008-1, IEC/EN/BS 61008-2-1 (alle Typen); IEC/EN/BS 62423 (Typ B)

Allgemeine Eigenschaften

- Platzbedarf in der Breite des Hilfs- und Meldekontakts: 9mm (0,5 DIN Module)
- Platzbedarf in der Breite des Arbeitsstromauslösers: 18mm (1 DIN Modul)
- Anbaumöglichkeiten: 3 Anbaublöcke nur auf der linken Seite des Schalters, davon 1 Auslöser oder Spule direkt an der Seite und dann 2 Kontakte (1 Hilfskontakt und 1 Meldekontakt)

Betriebsbedingungen

- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsstrom in AC: 6A 230V; 3A 400V (Hilfskontakte)

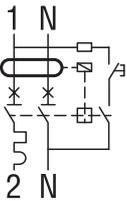
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus (außer P1X14230), UL (nur P1X14230), EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5

1P+N - 10kA 2 Module



P1RB1N...



new

| Bestell- bezeichnung | Kenn- linie | In | Icn | IΔn | DIN- Mod. | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|----------------|-----|------|------|--------------|--------------------|------|
| | | [A] | [kA] | [mA] | Anz. | St. | [kg] |

FI/LS-Schalter – 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 |

FI/LS-Schalter – 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 |

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte sind zum Schutz der Personen vor indirektem Kontakt (Stromschlägen) und zum Schutz der Anlagen vor Brandgefahr aufgrund eines anhaltenden Fehlerstroms durch Erdschluss bestimmt. Darüber hinaus garantieren sie auch Schutz gegen Kurzschluss und Überströme.

Sie vereinen damit die Funktionen von Leitungsschutzschaltern und FI-Schutzschaltern.

Die magnetothermische Auslösecharakteristik ist vom Typ C (Schnellauslösung bei 5...10 Mal In) und wird für induktive Lasten verwendet (gemischte ohmsche und induktive Lasten mit niedrigen Anlaufströmen).

Diese Schalter weisen einen Bemessungsdifferenzstrom (IΔn) von 30mA oder 300mA auf und sind in der Ausführung mit 2 verschiedenen Auslösecharakteristiken vom Typ AC oder A erhältlich (wie auf Seite 14-14 definiert ist).

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Nennstrom In: 6...40A
- Version 1P+N
- Anzeige Kontaktposition
- Doppelter Betätigungshebel zur Unterscheidung zwischen Auslösung durch Fehlerstrom und Auslösung durch Kurzschluss oder Überstrom
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ C
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 3...13W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 400V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Betriebsfrequenz: 50/60Hz
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230VAC
- Bemessungsdifferenzstrom IΔn: 30mA; 300mA
- Bemessungskurzschlusslastvermögen Icn: 10kA

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: TÜV-Rheinland, EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 61009-1, IEC/EN/BS 61009-2-1

Zubehör für P1RE...



P1X1011



P1X16230

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | Anz. pro Schal- ter | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|---------------|---------------------------|---------------------|------|
| | | Anz. | St. | [kg] |

Hilfskontakt

| | | | | |
|---------|------------|---|----|-------|
| P1X1011 | 1 Wechsler | 1 | 10 | 0,040 |
|---------|------------|---|----|-------|

Meldekontakt für magnetische und thermische Auslösung

| | | | | |
|---------|------------|---|----|-------|
| P1X1311 | 1 Wechsler | 1 | 10 | 0,040 |
|---------|------------|---|----|-------|

Unterspannungsauslöser

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

Arbeitsstromauslöser

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

Abschließbare Sperre

| | | | | |
|---------|--|---|----|-------|
| P1X1810 | Abschließbare Sperre für Betätigungshebel der Schalter | 1 | 10 | 0,001 |
|---------|--|---|----|-------|

Allgemeine Eigenschaften

- Platzbedarf in der Breite des Hilfs- und Meldekontakts: 9mm (0,5 DIN Module)
- Platzbedarf in der Breite des Arbeitsstromauslösers: 18mm (1 DIN Modul)
- Anbaumöglichkeiten: 3 Anbaumodule nur auf der linken Seite des Schalters, davon 1 Auslöser oder Spule direkt an der Seite und dann 2 Kontakte (1 Hilfskontakt und 1 Meldekontakt)

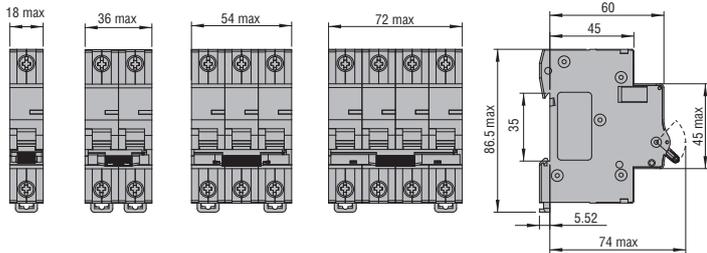
Betriebsbedingungen

- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsstrom in AC: 6A 230V; 3A 400V (Hilfskontakte)

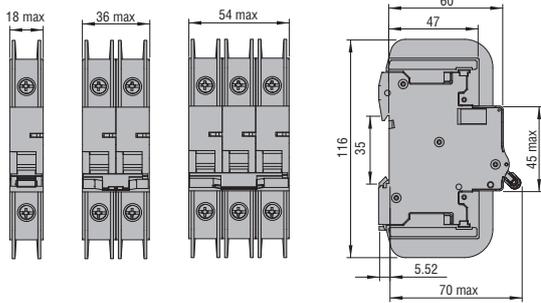
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus (außer P1X14230), UL (nur P1X14230), EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5

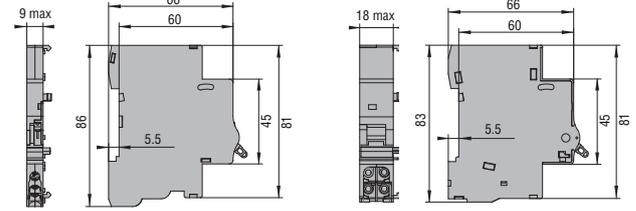
LEITUNGSSCHUTZSCHALTER
P1MB...



P1MBUH... - P1MBUL...

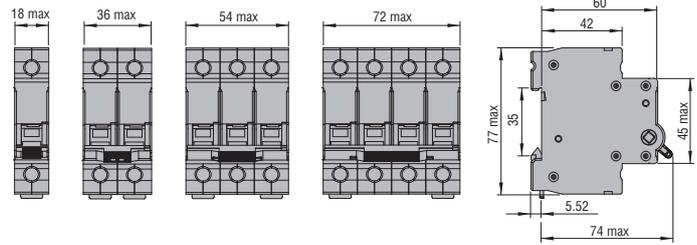


ZUBEHÖR
Hilfskontakte
P1X1011S - P1X0111S -
P1X1011UH - P1X1311

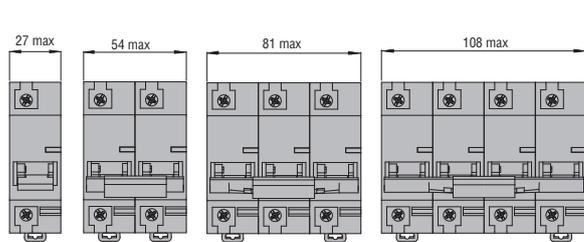


Auslöser und Spule
P1X14230 - P1X16230

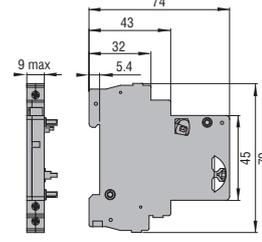
MODULARE LASTTRENNSCHALTER
P1MS...



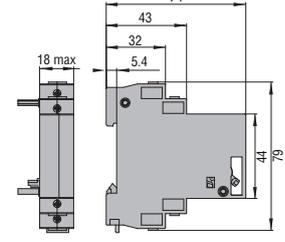
LEITUNGSSCHUTZSCHALTER
P2MB...



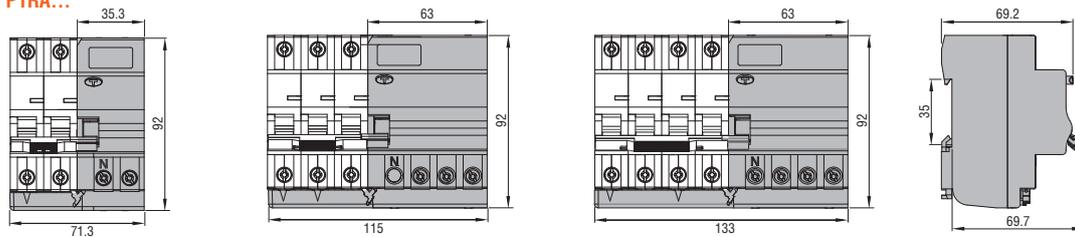
ZUBEHÖR
Hilfskontakte
P2X1011 - P2X1311



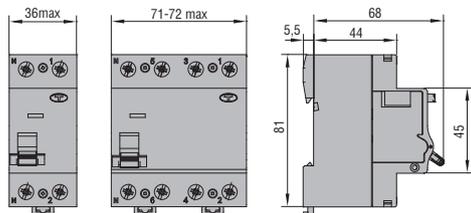
Arbeitsstromauslöser
P2X16230



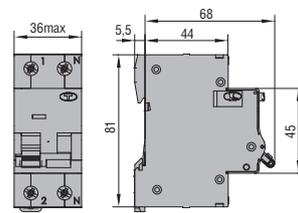
FI-BLÖCKE
P1RA...



FI-SCHUTZSCHALTER
P1RD...

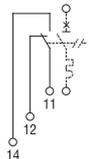


FI/LS-SCHALTER
P1RE...

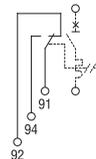


Anschlusspläne

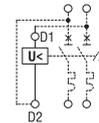
P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011



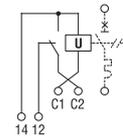
P1X1311 - P2X1311



P1X14230



P1X16230 - P2X16230

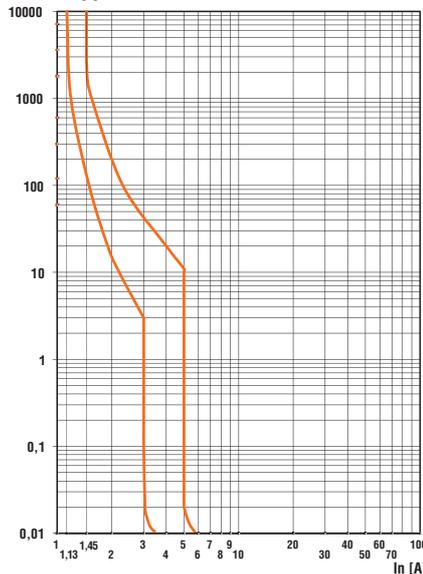


| TYP | | P1MB1M... | P1MB1N... | P1MB...P... | P2MB | P1MS... | P1RA | P1RD... | P1RE... | |
|---|-----------------|---|---|--|--|--|---|---|--------------------------------|-----------|
| Beschreibung | | Leitungs- schutzschalter | Leitungs- schutzschalter | Leitungs- schutzschalter | Leitungs- schutzschalter | Trennschalter | FI-Blöcke | FI-Schutzschalter | FI/LS-Schalter | |
| Normen | | 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 | |
| Bemessungsisolations- spannung U_i | V | 500 | 230 | 1000 | 400 | 1000 | 400 | 400 | 400 | |
| Bemessungsstoßspannung U_{imp} | kV | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Bemessungsbetriebs- spannung U_e | in AC in DC | V V | 230 — | 230 — | 230 (1P, 1P+N) 230/400 (2P, 3P, 4P) ^② 80 (1P, 2P) ^④ | 230 (1P) 230/400 (2P, 3P, 4P) 80(1P)/125(2P) ^⑤ | 230 (2P) 230/400 (3P, 4P) | 230 (2P) 230/400(4P) | 230 | |
| Nennfrequenz | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | |
| Max. Nennstrom | A | 40 | 63 | 63 | 125 | 125 | 63 | 63 | 40 | |
| Nennstrom der erhältlichen Typen | 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 nur Typ B) | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 | |
| Versionen | | 1P+N | 1P+N | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | 2P, 3P, 4P | 2P, 4P | 1P+N | |
| Auslösecharakteristik | Kennl. | B-C | C | B-C-D | C-D | — | — | — | C | |
| Schnellauslösung | | Kennl. B: 3...5I _n Kennl. C: 5...10I _n | Kennl. B: 3...5I _n Kennl. C: 5...10I _n | Kennl. B: 3...5I _n Kennl. C: 5...10I _n Kennl. D: 10...14I _n | Kennl. C: 5...10I _n Kennl. D: 10...14I _n | — | — | — | Kennl. C: 5...10I _n | |
| Charakteristik Fehlerstromerfass. | Typ | — | — | — | — | — | A | AC, A, B | AC, A | |
| Differenzstrom $I_{\Delta n}$ | mA | — | — | — | — | — | 30, 300 | 30, 300 | 30, 300 | |
| Kurzschl.schaltverm. (IEC/EN/BS) | kA | 6 (I _{cn} /I _{cu}) | 6 (I _{cn} /I _{cu}) | 10 (I _{cn} /I _{cu}) | 10 (I _{cu}) | — | — | 10 (I _{cn}) | 10 (I _{cn}) | |
| Kurzschlusschaltvermö. (UL) | kA | — | — | 7,5 (1P 240V) 5 (1P 277V) 7,5 (2,3,4P 480V) | 5 | — | — | — | — | |
| Mechanische Lebensdauer | S.sp. | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 10.000 | 20.000 | 10.000 | 4.000 | 20.000 | |
| Max. Anzugsmoment der Klemmen | Nm | 1,2 | 2 | 2 | 3,5 | 3,5 | 2 | 2 | 2 | |
| | lb.in | 10 | 15 | 15 | 31 | 31 | 15 | 15 | 15 | |
| | Werkz. | PZ2 | PZ2 | PZ2 | PZ2 | PZ2 | PZ2 | PZ2 | PZ2 | |
| Min./max. Leiterquerschnitt | 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 | |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | | | | | | | |
| Temperatur | Betrieb | °C | -40...+70 | -40...+70 | -40...+70 | -40...+70 | -25...+70 | -25...+60 | -25...+60 | -25...+60 |
| | Lagerung | °C | -40...+80 | -40...+80 | -40...+80 | -40...+80 | -25...+70 | -40...+80 | -40...+80 | -40...+80 |
| Max. Höhenlage | m | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | |
| Verschmutzungsgrad | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| Einbau | | Auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715) | | | | | | | | |

AUSLÖSEKENNLINIEN

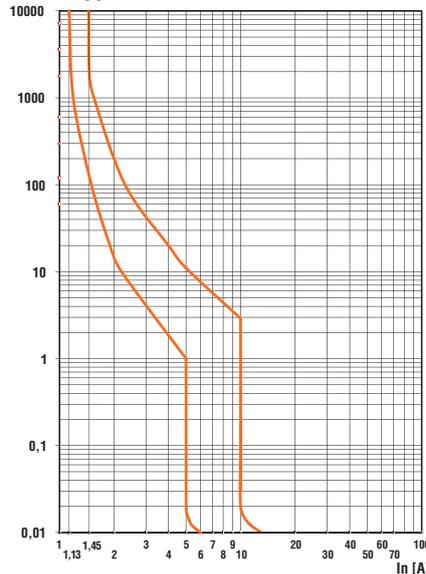
Kennlinie B

Auslösezeit [s]



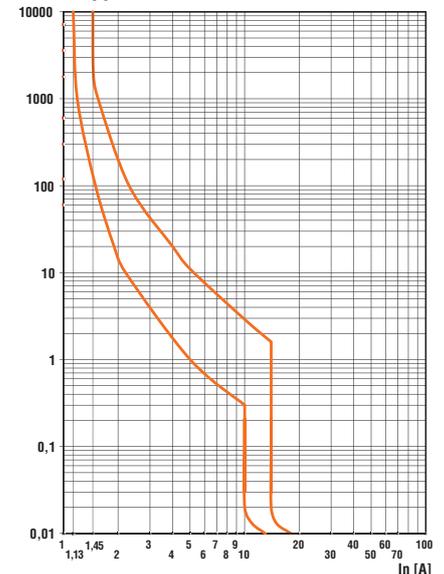
Kennlinie C

Auslösezeit [s]



Kennlinie D

Auslösezeit [s]



① UL 489 nur Version P1MBU... Für die Betriebsspannungen dieser Geräte bitte auf die Seiten für die Produktauswahl Bezug nehmen.

② Für die Versionen UL 489, P1MBU..., sind auch die folgenden Nennströme erhältlich: 5, 7, 12, 15, 30, 35, 60A

③ Für die Versionen UL 489, P1MBU..., bis 32A: 1P 277V; 2P und 3P 480V/272V. Von 35 bis 63A: 1P 120V; 2P und 3P 240V

④ Für die Versionen UL 489, P1MBU..., 1P 60VDC und 2P 125VDC

⑤ Für die Versionen UL 1077: 60VDC