

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

#### KAP. - SEITE

##### **Leitungsschutzschalter 1...63A, UL 1077**

1P - 10kA, 1 Modul, Kennlinien Typ B, C und D .....	17 - 2
1P+N - 6kA, 1 Modul, Kennlinie Typ B und C .....	17 - 3
1P+N - 6kA, 2 Module, Kennlinie Typ C .....	17 - 3
2P - 10kA, 2 Module, Kennlinien Typ B, C und D .....	17 - 4
3P - 10kA, 3 Module, Kennlinien Typ B, C und D .....	17 - 5
4P - 10kA, 4 Module, Kennlinien Typ B, C und D .....	17 - 6

##### **Leitungsschutzschalter 1...63A, UL 489**

1P - 10kA, 1 Modul, Kennlinie Typ C und D .....	17 - 7
2P - 10kA, 2 Module, Kennlinie Typ C und D .....	17 - 8
3P - 10kA, 3 Module, Kennlinie Typ C und D .....	17 - 9

##### **Leitungsschutzschalter 80...125A, UL 1077**

1P, 2P, 3P und 4P - 10kA, Kennlinie Typ C .....	17 - 10
3P und 4P - 10kA, Kennlinie Typ D .....	17 - 10

##### **Anbaublöcke und Zubehör**

FI-Blöcke .....	17 - 11
-----------------	---------

##### **Modulare Lasttrennschalter**

FI-Schutzschalter .....	17 - 13
-------------------------	---------

##### **FI/LS-Schalter**

FI/LS-Schalter .....	17 - 14
----------------------	---------

Maße .....	17 - 16
------------	---------

Anschlusspläne .....	17 - 16
----------------------	---------

Technische Eigenschaften .....	17 - 17
--------------------------------	---------



Seite 17-2

**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 17-10

**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 17-11

**ANBAUBLÖCKE UND ZUBEHÖR**

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



Seite 17-13

**TRENNSCHALTER**

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



Seite 17-13

**FI-BLÖCKE FÜR LEITUNGSSCHUTZSCHALTER BIS 63A**

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



Seite 17-14

**FI-SCHUTZSCHALTER 25...80A**

- Versionen: 2P und 4P
- Nennstrom In: 25, 40, 63 und 80A
- Auslösedifferenzstrom  $I_{\Delta}$ : 30mA und 300mA
- Charakteristik Fehlerstromerfassung: Typ A, AC, B und Typ A mit selektiver Abschaltung
- Hilfskontakte und Meldekontakte als Zubehör erhältlich



Seite 17-15

**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..



Bestellbezeichnung	Kennlinie	In	Icn	DIN-Modul	St. pro Pack.	Gew.
	[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
- 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
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC
- Bemessungsbetriebsspannung UL 1077: 277VAC
- Kurzschlusschaltvermögen:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 240V - 5kA 277V

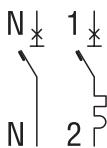
**Zulassungen und Konformität**

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..



Bestellbezeichnung	Kennlinie	In [A]	Icn [kA]	DIN-Modul	St. pro Pack.	Gew. St. [kg]
P1MB1MB06	B	6	6	1	12	0,115

Leitungsschutzschalter – 1P+N – Charakteristik B

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**

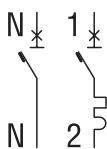
- Verlustleistung pro Pol: 3...7,5W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230VAC

**Zulassungen und Konformität**

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

**1P+N - 6kA**  
**2 Module**


P1MB1N..



Bestellbezeichnung	Kennlinie	In [A]	Icn [kA]	DIN-Modul	St. pro Pack.	Gew. St. [kg]
P1MB1NC01	C	1	6	2	6	0,190

Leitungsschutzschalter – 1P+N – Charakteristik C

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
- Anzeige Kontaktposition
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ C
- Montage der Hilfskontakte und Auslöser links
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)

**Betriebsbedingungen**

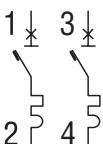
- Verlustleistung pro Pol: 3...13W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC

**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.
	[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
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

**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
- 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
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC
- Bemessungsbetriebsspannung UL 1077: 480VAC
- Kurzschlusschaltvermögen:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V

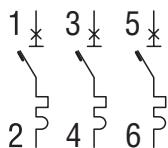
**Zulassungen und Konformität**

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

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


P1MB3P..



Bestellbezeichnung	Kennlinie	In [A]	Icn [kA]	DIN-Modul Anz.	St. pro Pack.	Gew. St. [kg]

Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik B

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

Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik C

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

Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik D

<b>P1MB3PD01</b>	D	1	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD01V6</b>	D	1,6	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD02</b>	D	2	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD03</b>	D	3	10	4	4	0,345
<b>P1MB3PD04</b>	D	4	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD06</b>	D	6	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD08</b>	D	8	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD10</b>	D	10	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD13</b>	D	13	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD16</b>	D	16	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD20</b>	D	20	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD25</b>	D	25	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD32</b>	D	32	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD40</b>	D	40	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD50</b>	D	50	10	3	4	0,345
<b>P1MB3PD63</b>	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
- 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
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC
- Bemessungsbetriebsspannung UL 1077: 480VAC
- Kurzschlussschaltvermögen:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V

**Zulassungen und Konformität**

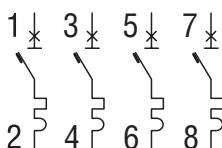
Erreichte Zulassungen: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC

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..



Bestellbezeichnung	Kennlinie	In	Icn	DIN-Modul	St. pro Pack.	Gew.
	[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
- 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
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 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**


P1MBUH1PC01



Bestellbezeichnung	Kennlinie	In	Nennspan.	DIN-Mod.	St. pro Pck.	Gew.
	[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
P1MBUH1PC07	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, welche vorwiegend auf dem nordamerikanischen Markt zum Einsatz kommen, dienen zum Schutz des „Feeder Circuit“ (Versorgungskreises), folglich der Teil der Anlage, der von der Netzeinspeisung bis zur Schutzeinrichtung 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**

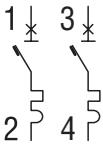
- Verlustleistung pro Pol: 3...13W
- Nennspannung 1...32A: 277V (UL 489)
- Nennspannung 35...63A: 120V (UL 489)
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- 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-spenn.	DIN-Mod.	St. pro Pck.	Gew.
		[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, welche vorwiegend auf dem nordamerikanischen Markt zum Einsatz kommen, dienen zum Schutz des „Feeder Circuit“ (Versorgungskreises), folglich der Teil der Anlage, der von der Netzeinspeisung bis zur Schutzeinrichtung 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**

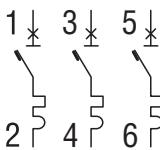
- Nennspannung 1...32A: 480Y/277V (UL 489)
- Nennspannung 35...63A: 240V (UL 489)
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- Kurzschlusschaltvermögen: IEC/EN/BS 10kA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



Bestellbezeichnung	Kennlinie	In [A]	Nennspann. [V]	DIN-Mod.	St. pro Pck.	Gew. [kg]
				Anz. St.		

## 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, welche vorwiegend auf dem nordamerikanischen Markt zum Einsatz kommen, dienen zum Schutz des „Feeder Circuit“ (Versorgungskreises), folglich der Teil der Anlage, der von der Netzeinspeisung bis zur Schutzeinrichtung 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)
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- Kurzschlusschaltvermögen: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA

**Zulassungen und Konformität**

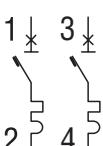
Erreichte Zulassungen: cULus (E481234), EAC  
Übereinstimmung mit den Normen: UL 489,  
IEC/EN/BS 60947-2

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

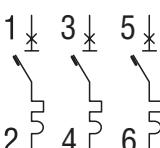

P2MB1P..



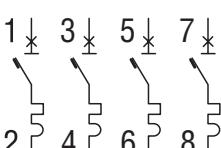
P2MB2P..



P2MB3P..



P2MB4P..



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

## Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik C

P2MB1PC080	C	80	10 <sup>●</sup>	1,5	9	0,166
P2MB1PC100	C	100	10 <sup>●</sup>	1,5	9	0,166
P2MB1PC125	C	125	10 <sup>●</sup>	1,5	9	0,166

## 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 – 2P – Charakteristik D

P2MB2PD100	D	100	10	3	4	0,340
P2MB3PD080	D	80	10	4,5	3	0,510
P2MB3PD100	D	100	10	4,5	3	0,510

## Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik D

P2MB3PD125	D	125	10	4,5	3	0,510
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
- 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
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 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

P1X16..

### FI-Blöcke für Leitungsschutzschalter 1....63A



P1RA2P..

P1RA3P..

### Anbaublöcke für Leitungsschutzschalter 80...125A



P2X1011

P2X1311

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	Anz. pro Schalter	St. pro Pack.	Gew.
				[kg]
<b>Hilfskontakt</b>				
P1X1011●	1 Wechsler für P1MB...	1	12	0,040
P1X1011UH	1 Wechsler für P1MBU...	1	12	0,040
<b>Meldekontakt für magnetische und thermische Auslösung</b>				
P1X1311●	1 Wechsler	1	12	0,040
<b>Unterspannungsauslöser</b>				
P1X14230●	230V 50/60Hz	1	8	0,070
<b>Arbeitsstromauslöser</b>				
P1X16230●	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070
P1X16024●	12...24V 50/60Hz-DC	1	8	0,070

● Nicht geeignet für P1MBU...

Bestellbezeichnung	Typ	In	IΔn	DIN-Modul	St. pro Pck.	Gew.
				[A]		
<b>FI-Blöcke – 2P – Typ A</b>						
P1RA2P40A030	A	40	30	2	1	0,160
P1RA2P40A300	A	40	300	2	1	0,160
P1RA2P63A030	A	63	30	2	1	0,160
P1RA2P63A300	A	63	300	2	1	0,160
<b>FI-Blöcke – 3P – Typ A</b>						
P1RA3P40A030	A	40	30	3,5	1	0,205
P1RA3P40A300	A	40	300	3,5	1	0,205
P1RA3P63A030	A	63	30	3,5	1	0,205
P1RA3P63A300	A	63	300	3,5	1	0,205
<b>FI-Blöcke – 4P – Typ A</b>						
P1RA4P40A030	A	40	30	3,5	1	0,230
P1RA4P40A300	A	40	300	3,5	1	0,230
P1RA4P63A030	A	63	30	3,5	1	0,230
P1RA4P63A300	A	63	300	3,5	1	0,230

### Allgemeine Eigenschaften

- Platzbedarf in der Breite des Hilfs- und Meldekontakte: 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

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

### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus (außer P1X14230 und P1X16024), EAC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5

### 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-, Leistungs- und Brandschutz dient.

### Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 400V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV
- Betriebsfrequenz: 50/60Hz
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400V
- Bemessungsdifferenzstrom IΔn: 30mA; 300mA
- Verlustleistung pro Pol: 1,6W (40A), 2,7W (63A)

### Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: TÜV-SUD, EAC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 61009-1

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	Anz. pro Schalter	St. pro Pack.	Gew.
				[kg]
<b>Hilfskontakt</b>				
P2X1011	1 Wechsler	1	10	0,040
<b>Meldekontakt für magnetische und thermische Auslösung</b>				
P2X1311	1 Wechsler	1	10	0,040
<b>Arbeitsstromauslöser</b>				
P2X16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070

### Allgemeine Eigenschaften

- Platzbedarf in der Breite des Hilfs- und Meldekontakte: 9mm (0,5 DIN Module)
- Platzbedarf in der Breite des Arbeitsstromauslösers: 17,5mm (1 DIN Module)
- 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
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 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...

## Sammelschienen mit UL-Zulassung



3P18L57S0U50



802150S



802180



ULC...



BRU3V



802307

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[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 <sup>2</sup>	25	0,010
P1X9210●	1-polige Klemme für Schienenversorg., Leiterquerschnitt max. 25mm <sup>2</sup> , Kabeleintritt links	25	0,010
P1X9202●	1-polige Klemme für Schienenversorgung, Leiterquerschnitt max. 50mm <sup>2</sup>	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: 17,8mm
- Schienenumfang: 10mm<sup>2</sup>
- 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: 17,8mm
- Schienenumfang: 10mm<sup>2</sup>
- 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)

#### ABSCHLIEBBARE SPERRE

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

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Sammelschienen für Leitungsschutzschalter UL 1077, Typ P1MB...			
1P18K57S0U50	1-polige Sammelschiene	10	0,160
2P18L56S0U50	2-polige Sammelschiene	10	0,320
3P18L57S0U50	3-polige Sammelschiene	10	0,47
BRB5W	Set 5 Isolierkappen für nicht verwendete Schienenklemmen	10	0,030
A69	Verschluss für 1P18K57S0U50	50	0,001
A7	Verschluss für 2P18L56S0U50 und 3P18L57S0U50	50	0,001
802150S	1-polige Klemme für Schienenversorgung 1P18K57S0U50, Leiterquerschnitt 10...1AWG	25	0,030
802180	1-polige Klemme für Schienenversorgung 2P18L56S0U50 und 3P18L57S0U50, 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.

Aufgrund 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
- Schienenumfang: 18mm<sup>2</sup>
- 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).

# 17 Leitungs-, FI-, FI/LS-Schutzschalter

Modulare Lasttrennschalter  
FI-Blöcke

INDEX

## Trennschalter



P1MS1P..



P1MS2P..



P1MS3P..



P1MS4P..

Bestellbezeichnung	Ie	DIN-Modul	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	Anz.	St.	[kg]

### Modulare Lasttrennschalter - 1P

<b>P1MS1P032</b>	32	1	12	0,083
<b>P1MS1P040</b>	40	1	12	0,083
<b>P1MS1P063</b>	63	1	12	0,083
<b>P1MS1P100</b>	100	1	12	0,083
<b>P1MS1P125</b>	125	1	12	0,083

### Modulare Lasttrennschalter - 2P

<b>P1MS2P032</b>	32	2	6	0,170
<b>P1MS2P040</b>	40	2	6	0,170
<b>P1MS2P063</b>	63	2	6	0,170
<b>P1MS2P100</b>	100	2	6	0,170
<b>P1MS2P125</b>	125	2	6	0,170

### Modulare Lasttrennschalter - 3P

<b>P1MS3P032</b>	32	3	4	0,250
<b>P1MS3P040</b>	40	3	4	0,250
<b>P1MS3P063</b>	63	3	4	0,250
<b>P1MS3P100</b>	100	3	4	0,250
<b>P1MS3P125</b>	125	3	4	0,250

### Modulare Lasttrennschalter - 4P

<b>P1MS4P032</b>	32	4	3	0,330
<b>P1MS4P040</b>	40	4	3	0,330
<b>P1MS4P063</b>	63	4	3	0,330
<b>P1MS4P100</b>	100	4	3	0,330
<b>P1MS4P125</b>	125	4	3	0,330

## 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
- 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 Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 1P 230...240V; 2P, 3P, 4P 400...440V
- Kurzzeitig zulässiger Nennstrom Icw: 12xle (für 1 Sekunde)
- Bedingter Bemessungskurzschlussstrom:  
25kA mit 63A gG-Sicherungen  
15kA mit 125A gG-Sicherungen

## Zulassungen und Konformität

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

## Zubehör für Trennschalter P1MS...



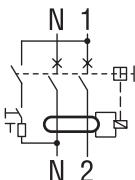
Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Schalter	St. pro Pck.	Gew.
		St.	St.	[kg]
<b>P1X1011S</b>	Hilfskontakt, 1 Wechsler	1	1	0,040
<b>P1X1810</b>	Abschließb. Sperre für Betätigungshebel der Schalter P1MS...	1	10	0,001

## Betriebsbedingungen (Hilfskontakt)

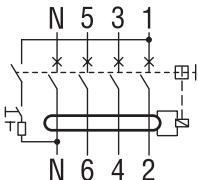
- Gebrauchskategorie AC-12: 6A 230V; 3A 400V
- Gebrauchskategorie DC-12: 0,4A 250V; 6A 24V

**2P - 2 Module**  
**4P - 4 Module**


P1RD2P..

**neu**

P1RD4P..

**neu**

P1RC4PB..

**Zubehör für P1RD...**

P1X1011

P1X16..

Bestellbezeichnung	Typ	In	$I_{\Delta n}$	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

## Selektive FI-Schutzschalter – 2P – Typ A

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

## FI-Schutzschalter – 2P – Typ A

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

## 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

## Selektive FI-Schutzschalter – 4P – Typ A

P1RD4P40A300S	A	40	300	4	1	0,326
P1RD4P63A300S	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

## 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

**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 verhindern, müssen Typen mit einem Bemessungsdifferenzstrom ( $I_{\Delta n}$ ) von nicht mehr als 30mA verwendet werden. Um auch Schutz gegen Kurzschluss und Überströme zu garantieren, werden sie generell mit den Leitungsschaltern in Reihe geschaltet. Sie weisen einen Bemessungsdifferenzstrom ( $I_{\Delta n}$ ) 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 Wechselstromen 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 AC kennzeichnet, ist:

Typ A – Die Auslösung wird bei rasch auftretenden oder langsam ansteigenden, sinusförmigen Wechselstromen und pulsierenden Gleichströmen garantiert. Zusätzlich zum Schutz des Typs A 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, B und A selektiv
- Breite des Pols: 17,5mm
- 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.../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
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $Uiimp$ : 4kV
- Betriebsfrequenz: 50/60Hz
- Bemessungsbetriebsspannung  $Ue$ : 230VAC für 2P; 230/400VAC für 4P
- Bemessungsdifferenzstrom  $I_{\Delta n}$ : 30mA; 300mA
- Bemessungskurzschlusschaltvermögen  $Inc$ : 10kA
- Auslöseverzögerung des selektiven Typs: 150...500ms

**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 Meldekontakte: 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**

- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $Uiimp$ : 4kV
- Bemessungsbetriebsstrom in AC: 6A 230V; 3A 400V (Hilfskontakte)

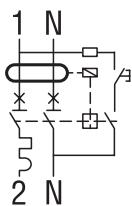
**Zulassungen und Konformität**

Erreichte Zulassungen: cULus (außer P1X14230 und P1X16024), EAC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5

**1P+N - 10kA**  
**2 Module**


P1RE1..



Bestellbezeichnung	Kennlinie	In [A]	Icn [kA]	$\Delta n$ [mA]	DIN-Mod. Anz.	St. pro Pck.	Gew. 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

**Zubehör für P1RE...**


P1X1011



P1X16..

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	Anz. pro Schalter	St. pro Pck.	Gew.
		Anz.	St.	[kg]
Hilfskontakt				
P1X1011	1 Wechsler	1	12	0,040
Meldekontakt für Auslösung				
P1X1311	1 Wechsler	1	12	0,040
Unterspannungsauslöser				
P1X14230	230V 50/60Hz	1	8	0,070
Arbeitsstromauslöser				
P1X16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070
P1X16024	12...24V 50/60Hz-DC	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. Darüber hinaus garantieren sie auch Schutz gegen Kurzschluss und Überströme. Sie vereinen damit die Funktionen von Leitungsschaltern und FI-Schaltern.

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 ( $\Delta n$ ) von 30mA oder 300mA auf und sind in der Ausführung mit 2 verschiedenen Auslösecharakteristiken vom Typ AC oder A erhältlich (wie auf Seite 17-14 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
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 4kV
- Betriebsfrequenz: 50/60Hz
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230VAC
- Bemessungsdifferenzstrom  $\Delta n$ : 30mA; 300mA
- Bemessungskurzschlusschaltvermögen 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

**Allgemeine Eigenschaften**

- Platzbedarf in der Breite des Hilfs- und Meldekontakte: 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**

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

**Zulassungen und Konformität**

Erreichte Zulassungen: cULus (außer P1X14230 und P1X16024), EAC  
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5

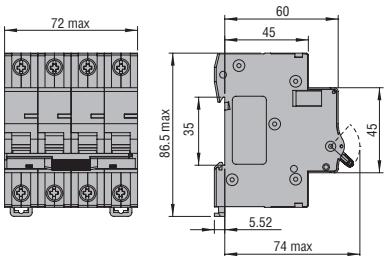
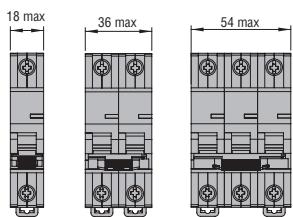
# 17 Leistungs-, FI-, FI/LS-Schutzschalter

Maße [mm]

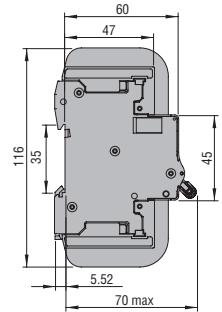
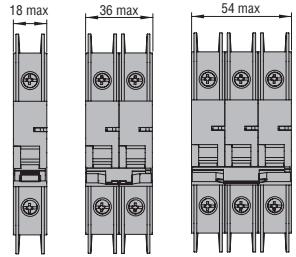
INDEX

**Lovato**  
electric

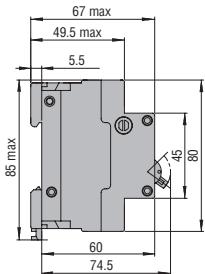
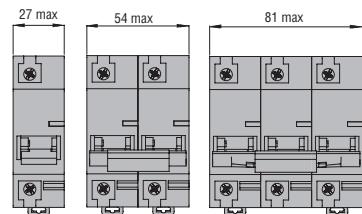
## LEITUNGSSCHUTZSCHALTER **P1MB..**



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

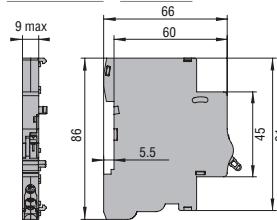


## LEITUNGSSCHUTZSCHALTER **P2MB..**

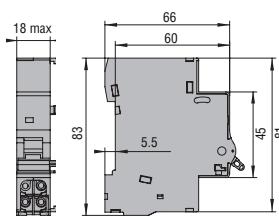


## ZUBEHÖR Hilfskontakte **P1X1011 - P1X011S - P1X1011UH - P1X1311**

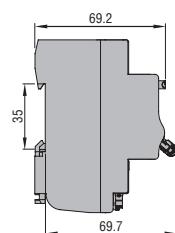
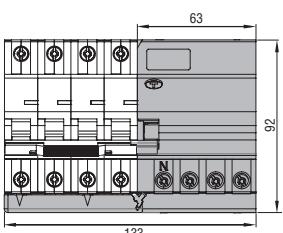
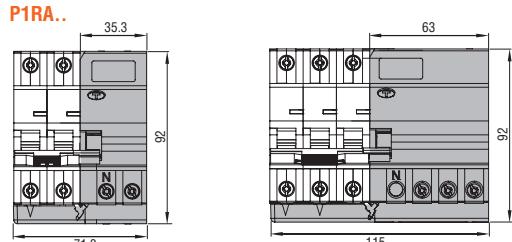
Hilfskontakte  
**P1X1011S - P1X011S -  
P1X1011UH - P1X1311**



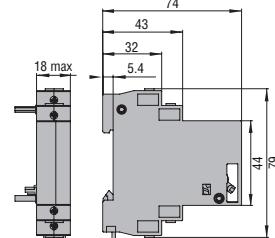
## Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser **P1X14230 - P1X16...**



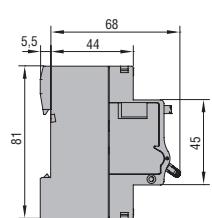
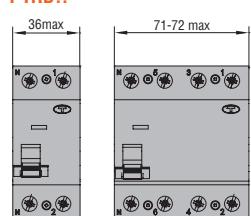
## FI-BLÖCKE **P1RA..**



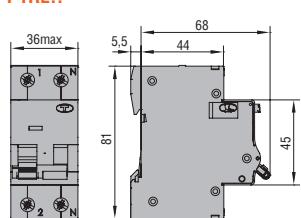
## Arbeitsstromauslöser **P2X16230**



## FI-SCHUTZSCHALTER **P1RD..**

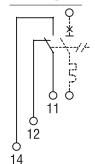


## FI/LS-SCHALTER **P1RE..**

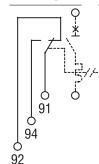


## Anschlusspläne

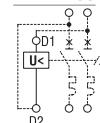
### **P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011**



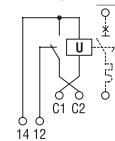
### **P1X1311 - P2X1311**



### **P1X14230**



### **P1X16.. - P2X16230**



# 17 Leitungs-, FI-, FI/LS-Schutzschalter

## Technische Eigenschaften

INDEX

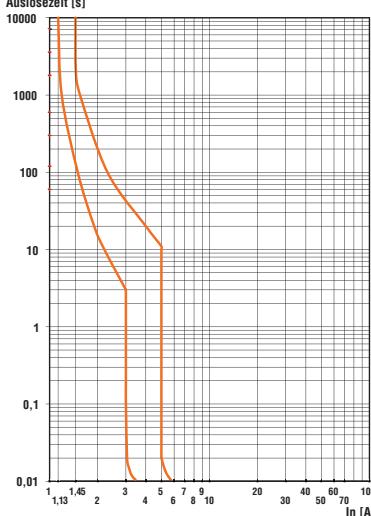
TYP	P1MB1M..	P1MB1N..	P1MB...P..	P2MB	P1MS..	P1RA	P1RD..	P1RE..	
Beschreibung	Leitungs-schutzschalter	Leitungs-schutzschalter	Leitungs-schutzschalter	Leitungs-schutzschalter	Trennschalter	FI-Blöcke	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	
Normen	IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2	IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2	IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2 UL 1077 - UL 489①	IEC/EN/BS 60947-2 IEC/EN/BS 60947-2	IEC/EN/BS 60947-3 UL 1077	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 Ui	V	500	230	440	400	1000	400	400	
Bemessungsstoßspannungs-festigkeit Uimp	kV	4	4	4	6	4	4	4	
Bemessungsbetriebs- spannung Ue	AC	V	230	230 (1P, 1P+N) 230/400 (2P, 3P, 4P)②	230 (1P) 230/400 (2P, 3P, 4P)	230...240 (1P) 400...440V (2P, 3P, 4P)	230 (2P) 230/400 (3P, 4P)	230 (2P) 230/400(4P)	
	DC	V	—	80 (1P, 2P)③	80 (1P) / 125 (2P)④	—	—	—	
Nennfrequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Max. Nennstrom	A	40	63	63	125	125	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, 63⑤	80, 100, 125	32, 40, 63, 100, 125	40, 63	25, 40, 63 (80A nur Typ B)	
Versionen		1P+N	1P+N	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	2P, 3P, 4P	2P, 4P	
Auslösecharakteristik	Kennl.	B-C	C	B-C-D	C-D	—	—	C	
Schnellauslösung		Kennl. B: 3...5In Kennl. C: 5...10In	Kennl. B: 3...5In Kennl. C: 5...10In	Kennl. B: 3...5In Kennl. C: 5...10In Kennl. D: 10...14In	Kennl. C: 5...10In Kennl. D: 10...14In	—	—	Kennl. C: 5...10In	
Charakteristik Fehlerstromerfass.	Typ	—	—	—	—	—	A	AC, A, B⑥	
Differenzstrom $I_{\Delta n}$	mA	—	—	—	—	—	30, 300	30, 300	
Kurzschl.schaltverm. (IEC/EN/BS)	kA	6 (Icn/lcu)	6 (Icn/lcu)	10 (Icn/lcu)	10 (Icu)	—	—	10 (Inc)	
Kurzschlusschaltvermög. (UL 1077) ⑦	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	7.000	20.000	20.000	
Elektrische Lebensdauer	S.sp.	10.000	10.000	10.000	10.000	1.000	10.000	10.000	
Anzugsmoment der Klemmen	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	
	lb.in	9,7...10,6	16...17,7	16...17,7	28,8...31	28,8...31	16...17,7	16...17,7	
Werkzeug	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	
Min./max. Leiterquerschnitt	mm²	1...16	1...35	1...35	2,5...50	1...50	1...25	2,5...35	
	AWG	14...6	14...2	14...2	14...1/0	16...1	14...6	14...2	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN									
Temperatur	Betrieb	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-25...+70	-25...+60	
	Lagerung	°C	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-25...+70	-40...+80	
Max. Höhenlage	m	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	
Verschmutzungsgrad		2	2	2	3	3	2	2	
Einbau					Auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)				

17

### AUSLÖSEKENNLINIEN

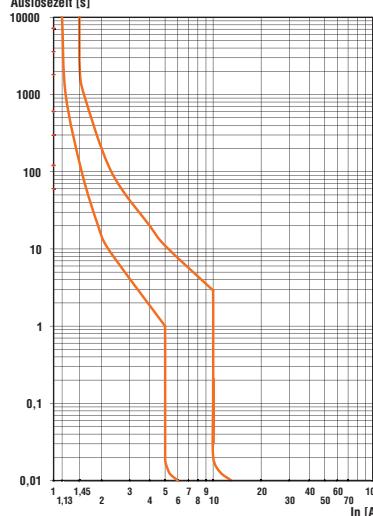
#### Kennlinie B

Auslösezeit [s]



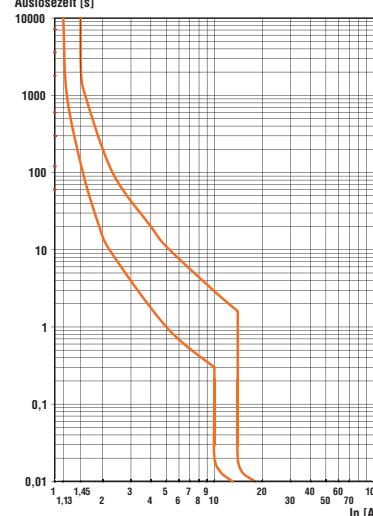
#### Kennlinie C

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

④ UL 1077 Standard: 60VDC (1P) / 125VDC (2P), Kurzschlusschaltvermögen 7,5kA  
Für UL 489, P1MBU... 60VDC (1P, 2P) / 125VDC (2P), Kurzschlusschaltvermögen 10kA

⑤ UL 1077 Standard: 60VDC (1P, 2P), Kurzschlusschaltvermögen 10kA

⑥ UL 489, P1MBU..., Kurzschlusschaltvermögen 10kA

⑦ Version Typ A, selektiv erhältlich. Auslöseverzögerung 150...500ms.