



- 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
- Zubehör erhältlich

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



Seite 13-2

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 13-10

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 13-11

ANBAUBLÖCKE UND ZUBEHÖR

- Hilfs- und Meldekontakte
- Unterspannungsauslöser
- Öffnungsspulen
- Zubehör für den Anschluss
- Versionen mit Zulassung nach UL 1077 oder UL 489
- Modulare 16A Steckdose



Seite 13-13

FI-BLÖCKE FÜR LEITUNGSSCHUTZSCHALTER BIS 63A

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



Seite 13-14

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



Seite 13-15

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

**1P - 10kA
1 Modul**



P1 MB 1P...



Bestell- bezeichnung	Kenn- linie	In	Icn	DIN- Modul	St. pro Pack.	Gew.
	Typ	[A]	[kA]	Anz.	St.	[kg]
Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik B						
P1 MB 1P B01	B	1	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B02	B	2	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B04	B	4	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B06	B	6	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B10	B	10	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B13	B	13	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B16	B	16	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B20	B	20	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B25	B	25	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B32	B	32	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B40	B	40	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B50	B	50	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B63	B	63	10	1	12	0,115
Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik C						
P1 MB 1P C01	C	1	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C02	C	2	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C04	C	4	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C06	C	6	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C10	C	10	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C13	C	13	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C16	C	16	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C20	C	20	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C25	C	25	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C32	C	32	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C40	C	40	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C50	C	50	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C63	C	63	10	1	12	0,115
Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik D						
P1 MB 1P D01	D	1	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D02	D	2	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D04	D	4	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D06	D	6	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D10	D	10	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D13	D	13	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D16	D	16	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D20	D	20	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D25	D	25	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D32	D	32	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D40	D	40	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D50	D	50	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D63	D	63	10	1	12	0,115

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Anlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen und 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 DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715).

Betriebsbedingungen

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

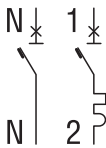
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus, TÜV-Rheinland, EAC. Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235. UR "UL Recognized" für die USA und Kanada.

1P+N - 6kA 1 Modul



P1 MB 1M...



Bestell- bezeichnung	Kenn- linie	In	Icn	DIN- Modul	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[kA]	Anz.	St.	[kg]
Leitungsschutzschalter – 1P+N – Charakteristik B						
P1 MB 1M B06	B	6	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B10	B	10	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B16	B	16	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B20	B	20	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B25	B	25	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B32	B	32	6	1	12	0,115
Leitungsschutzschalter – 1P+N – Charakteristik C						
P1 MB 1M C02	C	2	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C04	C	4	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C06	C	6	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C10	C	10	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C13	C	13	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C16	C	16	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C20	C	20	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C25	C	25	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C32	C	32	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C40	C	40	6	1	12	0,115

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Anlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen und 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 Module)
- Anzeige Kontaktposition
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ B und C
- Montage der Hilfskontakte und Auslöser links
- Befestigung auf DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715).

Betriebsbedingungen

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

Zulassungen und Konformität

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

1P+N - 6kA 2 Module



P1 MB 1N...



Bestell- bezeichnung	Kenn- linie	In	Icn	DIN- Modul	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[kA]	Anz.	St.	[kg]
Leitungsschutzschalter – 1P+N – Charakteristik C						
P1 MB 1N C01	C	1	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C02	C	2	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C04	C	4	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C06	C	6	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C10	C	10	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C16	C	16	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C20	C	20	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C25	C	25	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C32	C	32	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C40	C	40	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C50	C	50	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C63	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 DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715).

Betriebsbedingungen

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

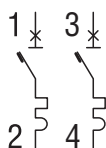
Zulassungen und Konformität

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

2P - 10kA 2 Module



P1 MB 2P...



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

Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik B

P1 MB 2P B01	B	1	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B02	B	2	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B04	B	4	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B06	B	6	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B10	B	10	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B13	B	13	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B16	B	16	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B20	B	20	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B25	B	25	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B32	B	32	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B40	B	40	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B50	B	50	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B63	B	63	10	2	6	0,230

Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik C

P1 MB 2P C01	C	1	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C02	C	2	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C04	C	4	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C06	C	6	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C10	C	10	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C13	C	13	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C16	C	16	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C20	C	20	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C25	C	25	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C32	C	32	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C40	C	40	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C50	C	50	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C63	C	63	10	2	6	0,230

Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik D

P1 MB 2P D01	D	1	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D02	D	2	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D04	D	4	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D06	D	6	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D10	D	10	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D13	D	13	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D16	D	16	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D20	D	20	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D25	D	25	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D32	D	32	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D40	D	40	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D50	D	50	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D63	D	63	10	2	6	0,230

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Anlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen und 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 DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715).

Betriebsbedingungen

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

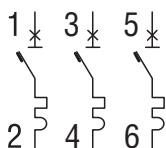
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus, TÜV-Rheinland, EAC. Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235. UR "UL Recognized" für die USA und Kanada.

3P - 10kA 3 Module



P1 MB 3P...



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

Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik B						
P1 MB 3P B01	B	1	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B02	B	2	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B04	B	4	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B06	B	6	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B10	B	10	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B13	B	13	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B16	B	16	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B20	B	20	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B25	B	25	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B32	B	32	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B40	B	40	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B50	B	50	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B63	B	63	10	3	4	0,345

Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik C						
P1 MB 3P C01	C	1	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C02	C	2	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C04	C	4	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C06	C	6	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C10	C	10	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C13	C	13	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C16	C	16	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C20	C	20	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C25	C	25	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C32	C	32	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C40	C	40	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C50	C	50	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C63	C	63	10	3	4	0,345

Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik D						
P1 MB 3P D01	D	1	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D02	D	2	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D04	D	4	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D06	D	6	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D10	D	10	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D13	D	13	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D16	D	16	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D20	D	20	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D25	D	25	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D32	D	32	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D40	D	40	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D50	D	50	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D63	D	63	10	3	4	0,345

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Anlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen und 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 DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715).

Betriebsbedingungen

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

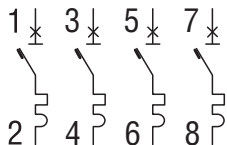
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus, TÜV-Rheinland, EAC. Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235. UR "UL Recognized" für die USA und Kanada.

4P - 10kA 4 Module



P1 MB 4P...



Bestell- bezeichnung	Kenn- linie	In	Icn	DIN- Modul	St. pro Pack.	Gew.
	Typ	[A]	[kA]	Anz.	St.	[kg]
Leitungsschutzschalter – 4P – Charakteristik B						
P1 MB 4P B01	B	1	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B02	B	2	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B04	B	4	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B06	B	6	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B10	B	10	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B13	B	13	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B16	B	16	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B20	B	20	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B25	B	25	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B32	B	32	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B40	B	40	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B50	B	50	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B63	B	63	10	4	3	0,460
Leitungsschutzschalter – 4P – Charakteristik C						
P1 MB 4P C01	C	1	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C02	C	2	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C04	C	4	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C06	C	6	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C10	C	10	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C13	C	13	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C16	C	16	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C20	C	20	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C25	C	25	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C32	C	32	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C40	C	40	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C50	C	50	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C63	C	63	10	4	3	0,460
Leitungsschutzschalter – 4P – Charakteristik D						
P1 MB 4P D01	D	1	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D02	D	2	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D04	D	4	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D06	D	6	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D10	D	10	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D13	D	13	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D16	D	16	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D20	D	20	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D25	D	25	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D32	D	32	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D40	D	40	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D50	D	50	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D63	D	63	10	4	3	0,460

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Anlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen und 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 DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715).

Betriebsbedingungen

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

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus, TÜV-Rheinland, EAC. Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235. UR "UL Recognized" für die USA und Kanada.

1P - 10kA 1 Modul



P1 MB... 1P...



Bestell- bezeichnung	Kenn- linie	In	Nenn- span.	DIN- Mod.	St. pro Pck.	Gew.
	Typ	[A]	[V]	Anz.	St.	[kg]
Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik C						
P1 MB UH 1P C01	C	1	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C01V6	C	1,6	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C02	C	2	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C03	C	3	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C04	C	4	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C05	C	5	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C06	C	6	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C07	C	7	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C08	C	8	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C10	C	10	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C12	C	12	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C13	C	13	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C15	C	15	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C16	C	16	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C20	C	20	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C25	C	25	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C30	C	30	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C32	C	32	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C35	C	35	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C40	C	40	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C50	C	50	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C60	C	60	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C63	C	63	120	1	12	0,133
Leitungsschutzschalter – 1P – Charakteristik D						
P1 MB UH 1P D01	D	1	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D01V6	D	1,6	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D02	D	2	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D03	D	3	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D04	D	4	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D05	D	5	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D06	D	6	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D07	D	7	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D08	D	8	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D10	D	10	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D12	D	12	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D13	D	13	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D15	D	15	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D16	D	16	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D20	D	20	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D25	D	25	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D30	D	30	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D32	D	32	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D35	D	35	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D40	D	40	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D50	D	50	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D60	D	60	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D63	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 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 60947-2)
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV (IEC/EN 60947-2)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (IEC/EN 60947-2)
- Betriebsspannung in DC: 60V.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: UL 489, IEC/EN 60947-2.

**2P - 10kA
2 Module**



P1 MB... 2P...



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

Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik C						
P1 MB UH 2P C01	C	1	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C01V6	C	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C02	C	2	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C03	C	3	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C04	C	4	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C05	C	5	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C06	C	6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C07	C	7	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C08	C	8	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C10	C	10	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C12	C	12	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C13	C	13	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C15	C	15	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C16	C	16	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C20	C	20	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C25	C	25	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C30	C	30	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C32	C	32	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C35	C	35	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C40	C	40	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C50	C	50	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C60	C	60	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C63	C	63	240	2	6	0,255

Leitungsschutzschalter – 2P – Charakteristik D						
P1 MB UH 2P D01	D	1	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D01V6	D	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D02	D	2	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D03	D	3	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D04	D	4	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D05	D	5	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D06	D	6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D07	D	7	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D08	D	8	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D10	D	10	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D12	D	12	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D13	D	13	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D15	D	15	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D16	D	16	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D20	D	20	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D25	D	25	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D30	D	30	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D32	D	32	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D35	D	35	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D40	D	40	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D50	D	50	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D60	D	60	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D63	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 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 40...63A: 240V (UL 489)
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V (IEC/EN 60947-2)
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV (IEC/EN 60947-2)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (IEC/EN 60947-2)
- Betriebsspannung in DC: 125V.

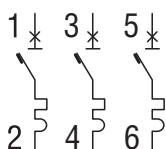
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: UL 489, IEC/EN 60947-2.

3P - 10kA 3 Module



P1 MB... 3P...



Bestell- bezeichnung	Kenn- linie	In [A]	Nenn- spann. [V]	DIN- Mod.	St. pro Pck.	Gew. [kg]
Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik C						
P1 MB UH 3P C01	C	1	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C01V6	C	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C02	C	2	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C03	C	3	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C04	C	4	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C05	C	5	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C06	C	6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C07	C	7	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C08	C	8	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C10	C	10	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C12	C	12	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C13	C	13	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C15	C	15	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C16	C	16	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C20	C	20	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C25	C	25	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C30	C	30	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C32	C	32	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C35	C	35	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C40	C	40	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C50	C	50	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C60	C	60	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C63	C	63	240	3	4	0,388

Leitungsschutzschalter – 3P – Charakteristik D						
P1 MB UH 3P D01	D	1	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D01V6	D	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D02	D	2	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D03	D	3	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D04	D	4	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D05	D	5	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D06	D	6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D07	D	7	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D08	D	8	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D10	D	10	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D12	D	12	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D13	D	13	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D15	D	15	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D16	D	16	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D20	D	20	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D25	D	25	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D30	D	30	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D32	D	32	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D35	D	35	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D40	D	40	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D50	D	50	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D60	D	60	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D63	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 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 40...63A: 240V (UL 489)
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 440V (IEC/EN 60947-2)
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 4kV (IEC/EN 60947-2)
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC (IEC/EN 60947-2)
- Betriebsspannung in DC: 125V.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: UL 489, IEC/EN 60947-2.

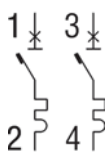
1P, 2P, 3P und 4P - 10kA



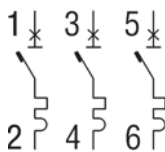
P2 MB 1P...



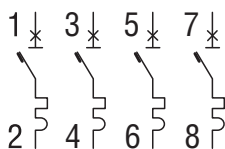
P2 MB 2P...



P2 MB 3P...



P2 MB 4P...



Bestellbezeichnung	Kennlinie	In	Icn	DIN-Modul	St. pro Pack.	Gew.
	Typ	[A]	[kA]	Anz.	St.	[kg]
Leitungsschutzschalter - 1P - Charakteristik C						
P2 MB 1P C080	C	80	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
P2 MB 1P C100	C	100	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
P2 MB 1P C125	C	125	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
Leitungsschutzschalter - 2P - Charakteristik C						
P2 MB 2P C080	C	80	10	3	4	0,340
P2 MB 2P C100	C	100	10	3	4	0,340
P2 MB 2P C125	C	125	10	3	4	0,340
Leitungsschutzschalter - 3P - Charakteristik C						
P2 MB 3P C080	C	80	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P C100	C	100	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P C125	C	125	10	4,5	3	0,510
Leitungsschutzschalter - 4P - Charakteristik C						
P2 MB 4P C080	C	80	10	6	2	0,680
P2 MB 4P C100	C	100	10	6	2	0,680
P2 MB 4P C125	C	125	10	6	2	0,680
Leitungsschutzschalter - 3P - Charakteristik D						
P2 MB 3P D080	D	80	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P D100	D	100	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P D125	D	125	10	4,5	3	0,510
Leitungsschutzschalter - 4P - Charakteristik D						
P2 MB 4P D080	D	80	10	6	2	0,510
P2 MB 4P D100	D	100	10	6	2	0,510
P2 MB 4P D125	D	125	10	6	2	0,510

Ⓢ Icn bei 230V.

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte werden zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlasten in Stromkreisen von Anlagen, Gewerbegebäuden, Geschäften und bei ähnlichen Anwendungen eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, Stromkreise zu schützen und zu trennen und 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 DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715).

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol: 15...20W
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 400V
- Bemessungsstoßspannung Uimp: 6kV
- Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400VAC.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus, TÜV-Rheinland, EAC. Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235. UR "UL Recognized" für die USA und Kanada.

Anbaublöcke für Leitungsschutzschalter 1...63A



P1X 1011 P1X 16230

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	Anz. pro Schalter	St. pro Pack.	Gew.
		Anz.	St.	[kg]
Hilfskontakt				
P1X 1011	1 Wechsler	1	10	0,040
P1X 1011UH	1 Wechsler für P1 MB U	1	10	0,040
Meldekontakt für magnetische und thermische Auslösung				
P1X 1311	1 Wechsler	1	10	0,040
Unterspannungsauslöser				
P1X 14230	230V 50/60Hz	1	8	0,070
Arbeitsstromauslöser				
P1X 16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070

❶ Nicht geeignet für P1 MB U...

Allgemeine Eigenschaften

- Platzbedarf in der Breite des Hilfs- und Meldekontakts: 9mm (0,5 Modul)
- Platzbedarf in der Breite des Auslösers und der Spule: 18mm (1 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 P1X 14230), UL (nur P1X 14230), EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN 60947-5-1, CSA C22.2 n°5.

Anbaublöcke für Leitungsschutzschalter 80...125A



P2X 1311 P2X 16230

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	Anz. pro Schalter	St. pro Pack.	Gew.
		Anz.	St.	[kg]
Hilfskontakt				
P2X 1011	1 Wechsler	1	10	0,040
Meldekontakt für magnetische und thermische Auslösung				
P2X 1311	1 Wechsler	1	10	0,040
Arbeitsstromauslöser				
P2X 16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070

Allgemeine Eigenschaften

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

Betriebsbedingungen

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

Zulassungen und Konformität

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

Modulare Steckdose



P1X7

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
P1X7	Modulare Standardsteckdose Italien und Deutschland (Schuko), 16A	5	0,123

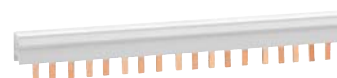
Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

- Max. Strom: 16A
- Anschlussquerschnitt: 1,5...10mm²
- Anzugsmoment: 1,8Nm
- Befestigung auf DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715)
- DIN-Module: 2,5.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC.
Übereinstimmung mit den Normen: IEC 60884-1.

Zubehör für Leitungsschutzschalter



P1X 90 33



P1X 91 33



P1X 92 01

P1X 92 10

P1X 92 02



P1X 18 10

P2X 18 10

☉ Geeignet für P1 MB...
Nicht geeignet für P1 MB U...

Bestell- bezeichnung	Beschreibung	St.	Gew.
		pro Pack.	[kg]
P1X 90 31☉	1-polige Sammelschiene	10	0,160
P1X 90 32☉	2-polige Sammelschiene	10	0,320
P1X 90 33☉	3-polige Sammelschiene	10	0,474
P1X 90 34☉	4-polige Sammelschiene	10	0,600
P1X 90 90	Sammelschiene P1RC4P + 8 P1MB1MB	10	0,158
P1X 91 30☉	Set 5 Isolierkappen für nicht verwendete Schienenklemmen	10	0,030
P1X 91 31☉	Verschluss für P1X9031	50	0,001
P1X 91 32☉	Verschluss für P1X9032	50	0,001
P1X 91 33☉	Verschluss für P1X9033	50	0,001
P1X 91 34☉	Verschluss für P1X9034	50	0,001
P1X 92 01☉	1-polige Klemme für Schienenversorgung; Leiter- querschnitt max. 25mm ²	25	0,010
P1X 92 10☉	1-polige Klemme für Schienen- versorg., Leiterquerschnitt max. 25mm ² , Kabeleintritt links	25	0,010
P1X 92 02☉	1-polige Klemme für Schienenversorgung; Leiter- querschnitt max. 50mm ²	25	0,022
P1X 18 10	Verschließbare Sperre für Betä- tigungshebel Schalter P1MB...	10	0,001
P2X 18 10	Verschließbare Sperre für Betä- tigungshebel Schalter P2MB...	10	0,002

Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

1-POLIGE SAMMELSCHIENE

- Bemessungsbetriebsspannung U_e: 1000V
- Versorgungspunkt in der Mitte: max. 100A
- Versorgungspunkt seitlich: max. 63A
- Teilung: 17,5 mm
- Schienenquerschnitt: 10 mm²
- Für Parallelschaltung
- Für 57 Module, Länge 1000 mm (57 Schalter 1P).

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

- Bemessungsbetriebsspannung U_e: 690V
- Versorgungspunkt in der Mitte: max. 100A
- Versorgungspunkt seitlich: max. 63A
- Teilung: 18 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).

VERSCHLIESSBARE SPERRE

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

Sammelschienen mit UL-Zulassung



ULC...



BRU3V



802 094

neu

Bestell- bezeichnung	Beschreibung	St.	Gew.
		pro Pack.	[kg]
Sammelschienen für Leitungsschutzschalter UL1077, Typ P1 MB...			
1P18K57S0U50	1-polige Sammelschiene	10	0,160
2P18L56S0U50	2-polige Sammelschiene	10	0,320
3P18L57S0U50	3-polige Sammelschiene	10	0,474
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
802 150S	1-polige Klemme für Schienenversorgung; Leiterquerschnitt 10...1AWG	25	0,030
Sammelschienen für Leitungsschutzschalter UL489, Typ P1 MB U...			
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
802 094	1-polige Klemme für Schienenversorgung; Leiterquerschnitt 14...2AWG	25	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: 17,8 mm
- Schienenquerschnitt: 18 mm²
- 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).

FI-Blöcke



P1 RA 2P...



P1 RA 3P...

Bestellbezeichnung	Typ	In	I Δ n	DIN-Modul	St. pro Pack.	Gew.
		[A]	[mA]	Anz.	St.	[kg]
FI-Blöcke – 2P – Typ A						
P1 RA 2P 40 A030	A	40	30	2	1	0,160
P1 RA 2P 40 A300	A	40	300	2	1	0,160
P1 RA 2P 63 A030	A	63	30	2	1	0,160
P1 RA 2P 63 A300	A	63	300	2	1	0,160
FI-Blöcke – 3P – Typ A						
P1 RA 3P 40 A030	A	40	30	3,5	1	0,205
P1 RA 3P 40 A300	A	40	300	3,5	1	0,205
P1 RA 3P 63 A030	A	63	30	3,5	1	0,205
P1 RA 3P 63 A300	A	63	300	3,5	1	0,205
FI-Blöcke – 4P – Typ A						
P1 RA 4P 40 A030	A	40	30	3,5	1	0,230
P1 RA 4P 40 A300	A	40	300	3,5	1	0,230
P1 RA 4P 63 A030	A	63	30	3,5	1	0,230
P1 RA 4P 63 A300	A	63	300	3,5	1	0,230

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte sind zum Schutz der Personen vor indirektem Kontakt (Stromschlägen) und zum Schutz der Anlagen vor Brandgefahr aufgrund eines anhaltenden Fehlerstroms gegen Erde 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.

Zulassungen und Konformität

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

FI-Schutzschalter



P1 RC 2P...



P1 RC 4P...



P1 RC 4P B...

neu

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

FI-Schutzschalter – 2P – Typ AC

P1 RC 2P 25 AC030	AC	25	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 25 AC300	AC	25	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 AC030	AC	40	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 AC300	AC	40	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 AC030	AC	63	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 AC300	AC	63	300	2	1	0,185

FI-Schutzschalter – 2P – Typ A

P1 RC 2P 25 A030	A	25	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 25 A300	A	25	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 A030	A	40	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 A300	A	40	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 A030	A	63	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 A300	A	63	300	2	1	0,185

FI-Schutzschalter – 4P – Typ AC

P1 RC 4P 25 AC030	AC	25	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 25 AC300	AC	25	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 AC030	AC	40	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 AC300	AC	40	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 AC030	AC	63	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 AC300	AC	63	300	4	1	0,326

FI-Schutzschalter – 4P – Typ A

P1 RC 4P 25 A030	A	25	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 25 A300	A	25	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 A030	A	40	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 A300	A	40	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 A030	A	63	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 A300	A	63	300	4	1	0,326

FI-Schutzschalter – 4P – Typ B

P1 RC 4P 40 B030	B	40	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 40 B300	B	40	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B030	B	63	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B300	B	63	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B030	B	80	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B300	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 gegen Erde bestimmt. Um Stromschläge zu vermeiden, 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 Leitungsschutzschaltern in Reihe geschaltet. Die Typen P1RC... 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 Wechselfehlerströmen garantiert. Die Kennzeichnung erfolgt durch das Symbol:

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
- Anzeige Kontaktposition
- Befestigung auf DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715).

Betriebsbedingungen

- Verlustleistung pro Pol:
 - 1,1W für P1RC2/4P25... Typ AC oder A
 - 2,9W für P1RC2/4P40... Typ AC, A oder B
 - 7,2W für P1RC2/4P63... Typ AC, A oder B
 - 9,7W für P1RC/4P80... Typ B
- Bemessungsisolationsspannung U_i : 400V
- Bemessungsstoßspannung U_{imp} : 4kV
- Betriebsfrequenz: 50/60Hz
- Bemessungsbetriebsspannung U_c : 230VAC für 2P; 230/400VAC für 4P
- Bemessungsdifferenzstrom $I_{\Delta n}$: 30mA; 300mA
- Bemessungskurzschlusschaltvermögen I_{nc} : 10kA.

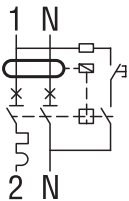
Zulassungen und Konformität

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

1P+N - 10kA 2 Module



P1 RB 1N...



Bestell- bezeichnung	Kenn- linie	In	Icn	IΔn	DIN	St. pro Pck.	Gew.
		[A]	[kA]	[mA]	Anz.	St.	[kg]
FI/LS-Schalter – 1P+N – Typ AC							
P1 RB 1N C06 AC030	C	6	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C06 AC300	C	6	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 AC030	C	10	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 AC300	C	10	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 AC030	C	16	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 AC300	C	16	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 AC030	C	20	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 AC300	C	20	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 AC030	C	25	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 AC300	C	25	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 AC030	C	32	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 AC300	C	32	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 AC030	C	40	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 AC300	C	40	10	300	2	1	0,205
FI/LS-Schalter – 1P+N – Typ A							
P1 RB 1N C06 A030	C	6	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C06 A300	C	6	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 A030	C	10	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 A300	C	10	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C13 A030	C	13	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 A030	C	16	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 A300	C	16	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 A030	C	20	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 A300	C	20	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 A030	C	25	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 A300	C	25	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 A030	C	32	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 A300	C	32	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 A030	C	40	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 A300	C	40	10	300	2	1	0,205

Allgemeine Eigenschaften

Diese Geräte dienen sowohl zur Erfassung und Auslösung im Falle von Differenzströmen als auch zum Schutz gegen Kurzschluss und Überströme. Sie umfassen 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 13-12 definiert ist).

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Nennstrom In: 6...40A
- Version 1P+N
- Anzeige Kontaktposition
- Auslösecharakteristik: Kennlinie Typ C
- Befestigung auf DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715).

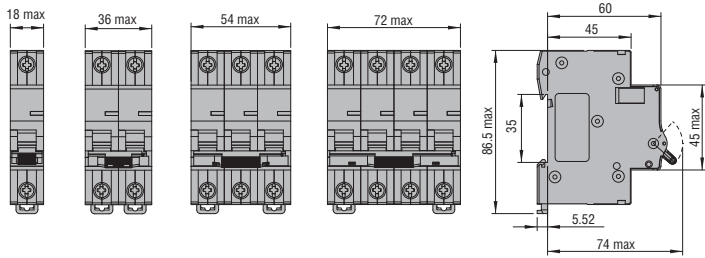
Betriebsbedingungen

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

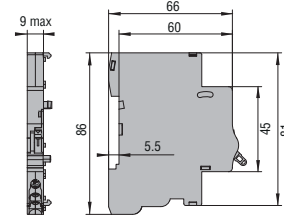
Zulassungen und Konformität

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

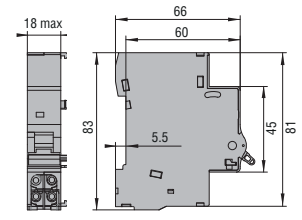
LEITUNGSSCHUTZSCHALTER P1 MB...



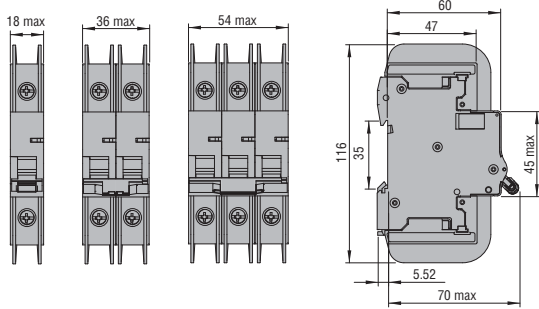
ZUBEHÖR Hilfskontakte P1X 1011 - P1X 1011 UH - P1X 1311



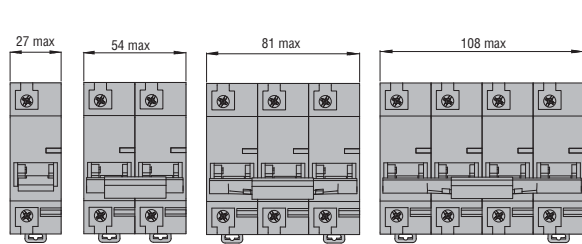
Auslöser und Spule P1X 14230 - P1X 16230



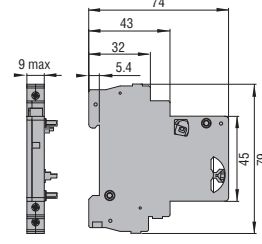
P1 MB UH... - P1 MB UL....



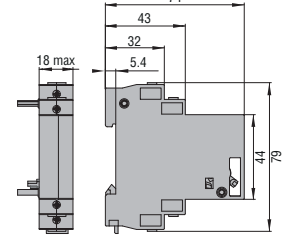
LEITUNGSSCHUTZSCHALTER P2 MB...



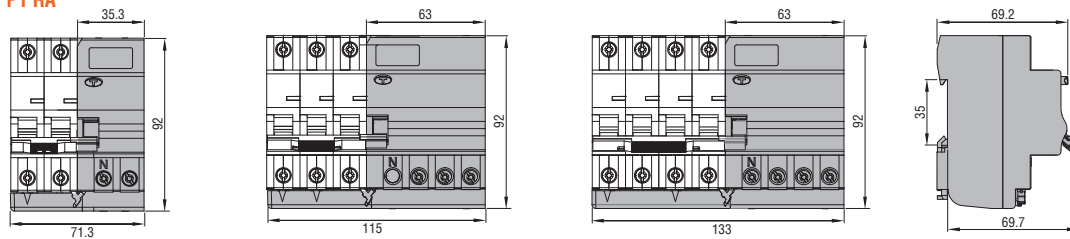
ZUBEHÖR Hilfskontakte P2X 1011 - P2X 1311



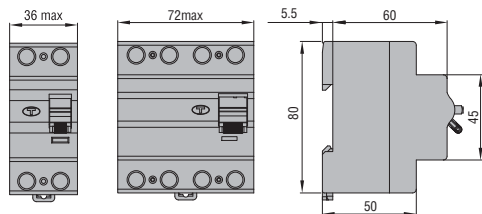
Öffnungsspule P2X 16230



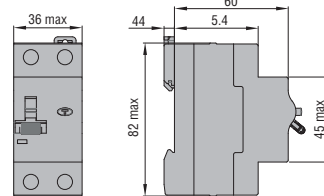
FI-BLÖCKE P1 RA



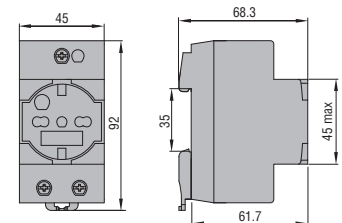
FI-SCHUTZSCHALTER P1 RC...



FI/LS-SCHALTER P1 RB...

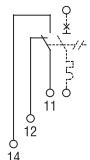


MODULARE STECKDOSE P1X7

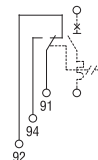


Anschlusspläne

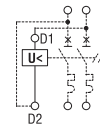
P1X 1011 - P1X 1011UH - P2X 1011



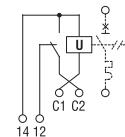
P1X 1311 - P2X 1311



P1X 14230



P1X 16230 - P2X 16230



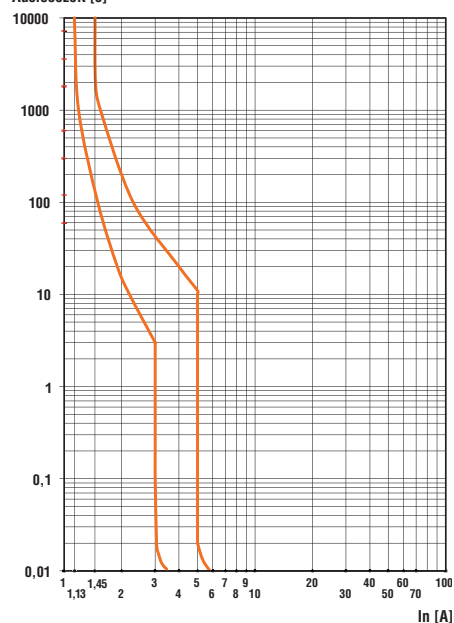
TYP		P1 MB	P2 MB	P1 RA	P1 RC	P1 RB
Beschreibung		Leitungsschutzschalter	Leitungsschutzschalter	FI-Blöcke	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter
Normen		IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 UL 1077 UL 489①	IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61009-1
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	440	400	400	400	400
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	kV	4	6	4	4	4
Bemessungsbetriebsspannung U_e	in AC	V 230 (1P, 1P+N) / 230/400 (2P, 3P, 4P)②	230 (1P) / 230/400 (2P, 3P, 4P)	230/400V	230 (2P) / 230/400(4P)	230
	in DC	V 60 (1P) / 80 (2P)③	60	—	—	—
Nennfrequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Nennstrom	A	63	125	63	63	40
Nennstrom der erhältlichen Typen	A	1, 2, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63④	80, 100, 125	40, 63	25, 40, 63 (80A solo typ B)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Versionen		1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	2P, 3P, 4P	2P, 4P	1P+N
Auslösecharakteristik	Kennl.	B-C-D	C-D	—	—	C
Schnellauslösung		Kennlinie B: 3...5I _n Kennlinie C: 5...10I _n Kennlinie D: 10...14I _n	Kennlinie C: 5...10I _n Kennlinie D: 10...14I _n	—	—	Kennlinie C: 5...10I _n
Charakteristik Fehlerstromerfassung	Typ	—	—	A	AC, A, B	AC, A
Bemessungsdifferenzstrom ΔI_n	mA	—	—	30, 300	30, 300	30, 300
Kurzschlusschaltvermögen	kA	10 (6kA 1P+N)	10	—	10 (Inc)	10
Mechanische Lebensdauer	Sch.sp.	20.000	10.000	20.000	20.000	20.000
Max. Anzugsmoment der Klemmen	Nm	2	3	2	2	2
	Ibin	15	26	15	15	15
	Werkz.	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2
Min./max. Leiterquerschnitt	mm ²	1...35	2,5...50	1...16	2,5...35	1...25
	AWG	14...6	14...1/0	14...6	14...2	16...3

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

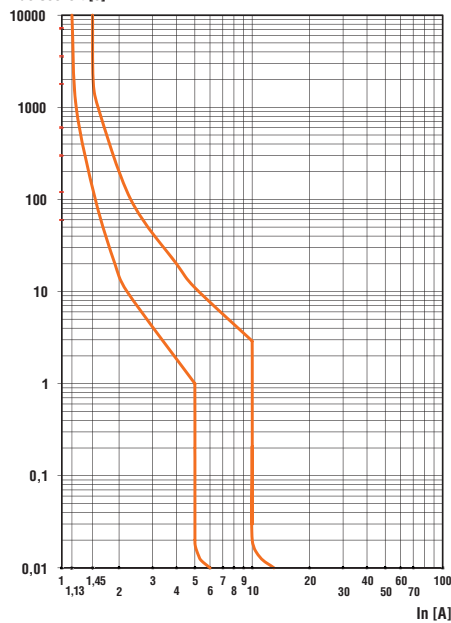
Temperatur	Betrieb	°C	-35...+70	-35...+75	-25...+55	-25...+55	-25...+40
	Lagerung	°C	-40...+80	-40...+80	-35...+60	-35...+60	-35...+60
Max. Höhenlage		m	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Verschmutzungsgrad			2	3	2	2	2
Einbau			Auf DIN-Schiene 35mm (IEC/EN 60715)				

AUSLÖSEKENNLINIEN

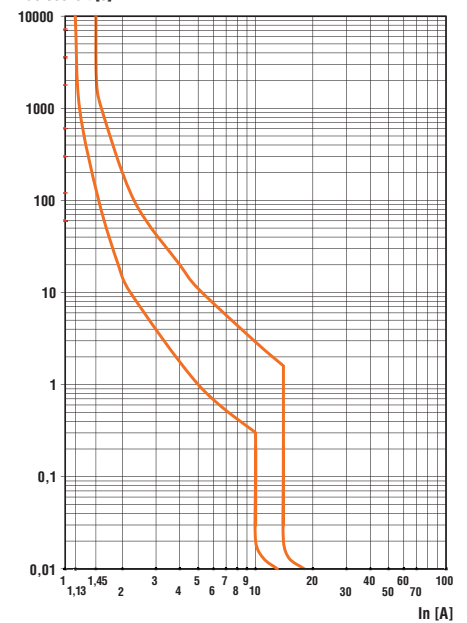
Kennlinie B
Auslösezeit [s]



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: 1.6, 3, 5, 7, 8, 12, 15, 30, 35, 60A.

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

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