

# Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 1000A

Nennstrom 1000A, Kurzschluss-Schaltvermögen (400V) 50kA, Baugröße 4, Auslöseeinheit Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM, Pole 4



## Schrack-Info

### Elektronischer Standardauslöser für die Energieverteilung EM

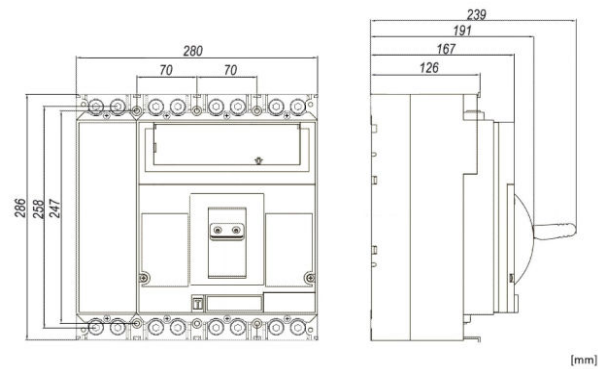
Der EM-Auslöser verfügt über einen vierstufigen Schutz gegen Überlast, Kurzschluss mit Kurzzeitverzögerung, Parametereinstellungsfunktion. Kurzschluss, Kurzzeitverzögerung, Kurzschluss und Erdschluss, mit Echtzeit-Stromanzeige, Anzeige der Schutzparameter, Anzeige der Fehlerinformationen und Parametereinstellungsfunktion.

- Überlastschutz mit Langzeitverzögerung  
Einstellstrom  $I_r = I_n \times 0,4 \sim 1,0$ , Schrittweite 1 A  
Auslösezeit  $T_r$  (s): 3~18, 1 s, Genauigkeit  $\pm 10\%$
- Kurzschluss-Kurzzeitverzögerungsschutz  
Einstellstrom  $I_{sd} = I_r \times 1,5 \sim 10$ , Schrittweite 1 A, AUS, Genauigkeit  $\pm 15\%$   
Auslösezeit  $T_{sd}$  (s): 0,1-0,2-0,3-0,4, Genauigkeit  $\pm 20\%$  oder  $\pm 40\text{ms}$  (der höhere Wert wird gewählt)
- Unverzögerter Kurzschlusschutz  
Einstellstrom  $I_i = I_n \times 1,5 \sim 12$ , Schrittweite 1 A, OFF, Genauigkeit  $\pm 15\%$   
Max. Auslösezeit (ms): 60
- Erdschlusschutz  
Einstellstrom  $I_g = I_n \times 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0$ , AUS, Genauigkeit  $\pm 15\%$   
Auslösezeit (s): 0,1-0,2-0,3-0,4, Genauigkeit  $\pm 15\%$

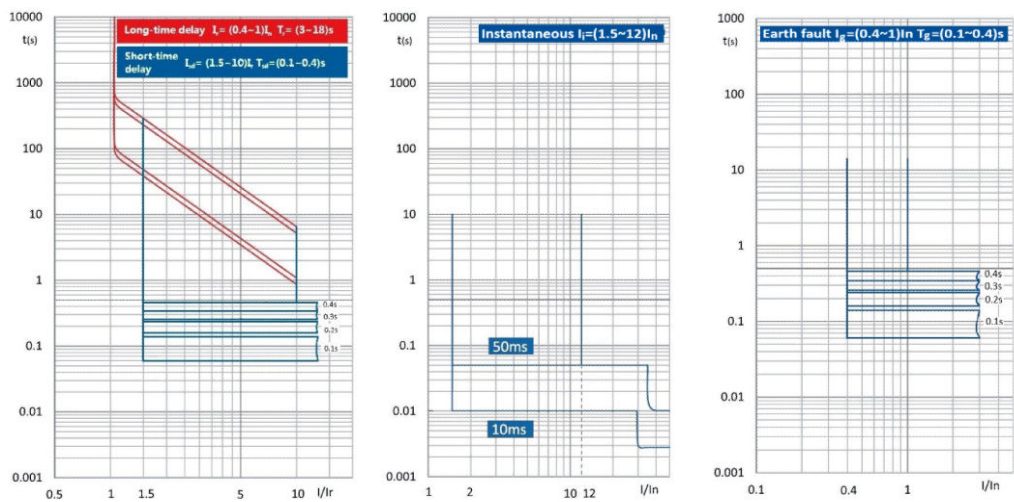
## Technische Daten

|                                                         |                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nettobreite (mm)                                        | 280,00                                      |
| Nettohöhe (mm)                                          | 286,00                                      |
| Nettogewicht (kg)                                       | 17,50                                       |
| EAN                                                     | 9004840895025                               |
| Verlustleistung (W)                                     | 320,00                                      |
| Min. Umgebungstemperatur (°C)                           | -40                                         |
| Max. Umgebungstemperatur (°C)                           | 70                                          |
| Gerät                                                   | Leistungsschalter                           |
| Norm                                                    | EN 60947-2                                  |
| Nennstrom (A)                                           | 1000                                        |
| Nennspannung                                            | < 690VAC                                    |
| Kurzschluss-Schaltvermögen (400V) (kA)                  | 50                                          |
| Baugröße                                                | 4                                           |
| Auslöseeinheit                                          | Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM |
| Pole                                                    | 4                                           |
| Verschmutzungsgrad                                      | 3                                           |
| Schutzart                                               | IP40                                        |
| Mechanische Lebensdauer                                 | 6000 Schaltspiele                           |
| Bemessungsisolationsspannung [Ui] (V)                   | 1000                                        |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] (V)            | 8000                                        |
| Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu (kA)    | 50                                          |
| Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics (kA) | 50                                          |
| AC 380/400/415V                                         | 50kA (Icu) / 50kA (Ics)                     |
| AC 440V                                                 | 50kA (Icu) / 40kA (Ics)                     |
| AC 500V                                                 | 40kA (Icu) / 30kA (Ics)                     |
| AC 660/690V                                             | 30kA (Icu) / 30kA (Ics)                     |
| <b>Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>           |                                             |
| AC 415V, In                                             | 1000                                        |
| AC 690V, In                                             | 1000                                        |

# Maßbild



# Auslösekennlinie



# Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                           | BEST.NR. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Leistungsschalter Type EM, 4-polig, 50kA, 1000A                                                                                       |          |
| Nennstrom 1000A, Kurzschluss-Schaltvermögen (400V) 50kA, Baugröße 4, Auslöseeinheit Digitaler elektronischer Auslöser - Type MX410243 |          |
| EM, Pole 4                                                                                                                            |          |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                             |          |
| Kommunikationsmodul Modbus-RTU 24VDC 1,5m                                                                                             | MX290000 |
| Kommunikationsmodul Modbus-RTU 230VAC 1,5m                                                                                            | MX290001 |
| Anschlußerweiterung 3-polig zu MX4, 1000-1250A, 6 Stück                                                                               | MX490017 |
| Pro Artikel 6 Stück enthalten, für 3polige MX4 (für oben und unten), Nennstrom 1000,1250A, Pole 3                                     |          |
| Anschlußerweiterung 3-polig zu MX4, 1600A, 6 Stück                                                                                    | MX490019 |
| Pro Artikel 6 Stück enthalten, für 3polige MX4 (für oben und unten), Nennstrom 1600A, Pole 4                                          |          |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                                                                                                                                         | BEST.NR. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                           |          |
| Tunnelklemme 3x95-300mm <sup>2</sup> für MX4, 1 Stück, max. 1250A<br>Al/Cu, Steueranschluss: M3, Baugröße 4, Strom max. 1250A, bei Al nicht wartungsfrei, Montageanleitung beachten!! keine<br>Nutzung in PV Anwendungen/Frequenzumrichter erlaubt! | MX496730 |
| Tunnelklemme 4x95-240mm <sup>2</sup> für MX4, 1 Stück, max. 1250A<br>Al/Cu, Steueranschluss: M3, Baugröße 4, Strom max. 1250A, bei Al nicht wartungsfrei, Montageanleitung beachten!! keine<br>Nutzung in PV Anwendungen/Frequenzumrichter erlaubt! | MX496731 |
| Phasentrenner MX4<br>Baugröße 4                                                                                                                                                                                                                     | MX496870 |
| Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX4<br>Baugröße 4                                                                                                                                                                                              | MX499471 |
| Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX4<br>Baugröße 4                                                                                                                                                                                              | MX499473 |
| Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX4                                                                                                                                                                                                              | MX490154 |
| Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX4                                                                                                                                                                                                              | MX491607 |
| Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX4                                                                                                                                                                                                                   | MX499736 |
| Hilfskontakt 1 Wechsler                                                                                                                                                                                                                             | MX199411 |
| Alarmkontakt 1 Wechsler                                                                                                                                                                                                                             | MX199511 |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | MX490215 |
| Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX4<br>Achsenlänge 10cm, Baugröße 4                                                                                                                                                                           | MX490172 |