

# Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 100A

Nennstrom 100A, Kurzschluss-Schaltvermögen (400V) 50kA, Baugröße 2, Auslöseeinheit Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM, Pole 3



## Schrack-Info

### Elektronischer Standardauslöser für die Energieverteilung EM

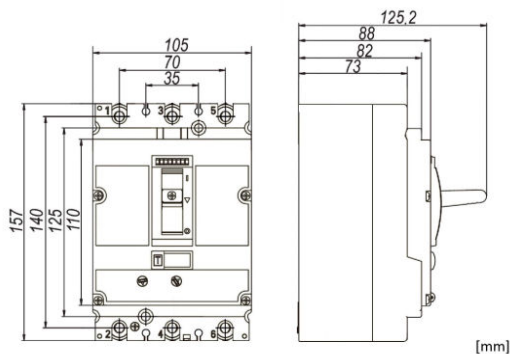
Der EM-Auslöser verfügt über einen vierstufigen Schutz gegen Überlast, Kurzschluss mit Kurzzeitverzögerung, Parametereinstellungsfunktion. Kurzschluss, Kurzzeitverzögerung, Kurzschluss und Erdschluss, mit Echtzeit-Stromanzeige, Anzeige der Schutzparameter, Anzeige der Fehlerinformationen und Parametereinstellungsfunktion.

- 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  $\pm 15\%$

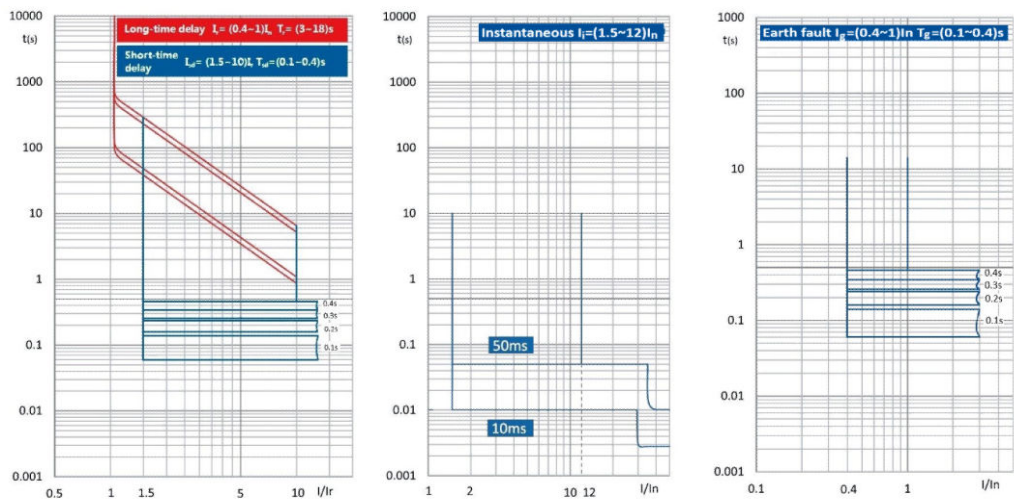
## Technische Daten

|                                                         |                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nettobreite (mm)                                        | 105,00                                      |
| Nettohöhe (mm)                                          | 157,00                                      |
| Nettogewicht (kg)                                       | 1,85                                        |
| EAN                                                     | 9004840893472                               |
| Verlustleistung (W)                                     | 12,00                                       |
| Min. Umgebungstemperatur (°C)                           | -40                                         |
| Max. Umgebungstemperatur (°C)                           | 70                                          |
| Gerät                                                   | Leistungsschalter                           |
| Norm                                                    | EN 60947-2                                  |
| Nennstrom (A)                                           | 100                                         |
| Nennspannung                                            | < 690VAC                                    |
| Kurzschluss-Schaltvermögen (400V) (kA)                  | 50                                          |
| Baugröße                                                | 2                                           |
| Auslöseeinheit                                          | Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM |
| Pole                                                    | 3                                           |
| Verschmutzungsgrad                                      | 3                                           |
| Schutzart                                               | IP40                                        |
| Mechanische Lebensdauer                                 | 15000 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) / 50kA (Ics)                     |
| AC 500V                                                 | 40kA (Icu) / 40kA (Ics)                     |
| AC 660/690V                                             | 8kA (Icu) / 8kA (Ics)                       |
| <b>Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>           |                                             |
| AC 415V, In                                             | 6000                                        |
| AC 690V, In                                             | 1500                                        |

## Maßbild



## Auslösekennlinie



## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                            | BEST.NR. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Leistungsschalter Type EM, 3-polig, 50kA, 100A                                                                                         |          |
| Nennstrom 100A, Kurzschluss-Schaltvermögen (400V) 50kA, Baugröße 2, Auslöseeinheit Digitaler elektronischer Auslöser - Type EM, Pole 3 | MX210233 |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                              |          |
| Kipphebel Absperrung zu MX2                                                                                                            |          |
| Lieferung erfolgt ohne Schloss.                                                                                                        | MX290199 |
| Normschienenadapter 35mm DIN-S zu MX2 3-polig                                                                                          |          |
| Baugröße 2, Pole 3                                                                                                                     | MX290213 |
| Kommunikationsmodul Modbus-RTU 24VDC 1,5m                                                                                              | MX290000 |
| Kommunikationsmodul Modbus-RTU 230VAC 1,5m                                                                                             | MX290001 |
| Rahmenklemme zu MX2 10-120MM <sup>2</sup> , 1 Stück                                                                                    |          |
| Al/Cu, Baugröße 2                                                                                                                      | MX290015 |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                                                                                                                                       | BEST.NR. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Anschlußerweiterung 3-polig zu MX2, 6 Stück<br>Pro Artikel 6 Stück enthalten, für 3polige MX2 (für oben und unten), Pole 3                                                                                                                        | MX290019 |
| Anschlussabdeckung kurz 3-polig zu MX2<br>für oben und unten, Pole 3                                                                                                                                                                              | MX290780 |
| Anschlussabdeckung lang 3-polig zu MX2<br>für oben und unten, Pole 3                                                                                                                                                                              | MX290783 |
| Tunnelklemme 1x35-240mm <sup>2</sup> für MX2, 1 Stück, max. 200A<br>Al/Cu, Baugröße 2, Strom max 200A, bei Al nicht wartungsfrei, Montageanleitung beachten!! keine Nutzung in PV<br>Anwendungen/Frequenzumrichter erlaubt!                       | MX296730 |
| Tunnelklemme 2x35-120mm <sup>2</sup> für MX2, 1 Stück, max. 200A<br>Al/Cu, Steueranschluss: M4, Baugröße 2, Strom max. 200A, bei Al nicht wartungsfrei, Montageanleitung beachten!! keine<br>Nutzung in PV Anwendungen/Frequenzumrichter erlaubt! | MX296731 |
| Tunnelklemme 6x10-35mm <sup>2</sup> für MX2, 1 Stück, max. 200A<br>Al/Cu, Steueranschluss: M4, Baugröße 2, Strom max. 200A, bei Al nicht wartungsfrei, Montageanleitung beachten!! keine<br>Nutzung in PV Anwendungen/Frequenzumrichter erlaubt!  | MX296732 |
| Rückseitiger Anschluss, 3P zu MX2, für beide Anschlusseiten<br>Baugröße 2                                                                                                                                                                         | MX296734 |
| Stecksockel zu MX2 3-polig<br>Baugröße 2, Pole 3                                                                                                                                                                                                  | MX296871 |
| Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX2 zu therm. Auslöser<br>Baugröße 2                                                                                                                                                                           | MX296873 |
| Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX2 zu elektr. Auslöser<br>Baugröße 2                                                                                                                                                                          | MX296874 |
| Phasentrenner MX2<br>Baugröße 2                                                                                                                                                                                                                   | MX296870 |
| Drehgriff komplett, abschließbar zu MX2 zu therm. Auslöser                                                                                                                                                                                        | MX290125 |
| Drehgriff komplett, abschließbar zu MX2 zu elektr. Auslöser                                                                                                                                                                                       | MX290126 |
| Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX2 zu therm. Auslöser<br>Achsenlänge 50cm, Baugröße 2                                                                                                                                                      | MX290172 |
| Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX2 zu elektr. Auslöser<br>Achsenlänge 50cm, Baugröße 2                                                                                                                                                     | MX290173 |
| Mechanische Verriegelung zu MX2 3-polig<br>Baugröße 2, Pole 3                                                                                                                                                                                     | MX291581 |
| Unterspannungsauslöser 110VAC zu MX2, MX3<br>Baugröße 2,3                                                                                                                                                                                         | MX299462 |
| Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3<br>Baugröße 2,3                                                                                                                                                                                     | MX299471 |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                                                                                | BEST.NR. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                                                                                  |          |
| Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3<br>Baugröße 2,3                                                                                                                              | MX299473 |
| Unterspannungsauslöser 24VDC zu MX2, MX3<br>Baugröße 2,3                                                                                                                                   | MX299481 |
| Unterspannungsauslöser 220VDC zu MX2, MX3<br>Baugröße 2,3                                                                                                                                  | MX299489 |
| Arbeitsstromauslöser 110VAC zu MX2, MX3                                                                                                                                                    | MX299567 |
| Arbeitsstromauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3                                                                                                                                                | MX290154 |
| Arbeitsstromauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3                                                                                                                                                | MX291607 |
| Arbeitsstromauslöser 24VDC zu MX2, MX3                                                                                                                                                     | MX299736 |
| Arbeitsstromauslöser 220VDC zu MX2, MX3                                                                                                                                                    | MX299742 |
| Motorantrieb 24VDC zu MX2<br>Baugröße 2                                                                                                                                                    | MX299837 |
| Motorantrieb 110VAC/110-120VDC zu MX2<br>Baugröße 2                                                                                                                                        | MX299838 |
| Motorantrieb 220-240VAC/220VDC zu MX2<br>Baugröße 2                                                                                                                                        | MX299832 |
| Motorantrieb 380-415VAC zu MX2<br>Baugröße 2                                                                                                                                               | MX299833 |
| Fehlerstromauslöser für MX2 3-polig Typ A 50-200mA-0,5-2A                                                                                                                                  | MX294609 |
| Hilfskontakt 1 Wechsler                                                                                                                                                                    | MX199411 |
| Alarmkontakt 1 Wechsler                                                                                                                                                                    | MX199511 |
| Fehlerstromauslöser für MX2 3-polig, 0,03 - 2A, Typ A<br>Baugröße 2, Auslöseeinheit Fehlerstromauslöser mit Einstellbereich 0,03A – 0,05A – 0,1A – 0,2A – 0,3A – 0,5A – 1A – 2A, Pole<br>3 | MX294611 |