

Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 50kA, 160A

Nennstrom 160A, Kurzschluss-Schaltvermögen (400V) 50kA, Baugröße 2, Auslöseeinheit Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM, Pole 3



Schrack-Info

Elektronischer Basis-Typauslöser für den Motorschutz ENM

Der elektronische Auslöser ENM ermöglicht Auslösezeiten mit engeren Toleranzen.

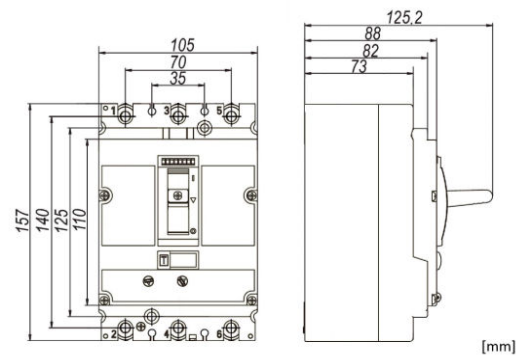
- Überlastschutz mit Langzeitverzögerung
Einstellstrom $I_r = I_n \times 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0$, AUS
Auslösezeit T_r (s): 4, 8, 16, Genauigkeit $\pm 10\%$
- Kurzschlusschutz mit Kurzzeitverzögerung
Einstellstrom $I_{sd} = I_r \times 5-6-8-9-10-11-12$, AUS, Genauigkeit $\pm 15\%$
Auslösezeit T_{sd} (ms): 100, Genauigkeit ± 40
- Unverzögerter Kurzschlusschutz
Einstellstrom $I_i = I_n \times 15$, Einstellstrom $I_{sd} < I_i$ (innerhalb der Toleranz).
Max. Auslösezeit (ms): 60
- Phasenunsymmetrie/Phasenausfall I_{unbal} : 30%-40%-50%-60%-70%-80%-90% (Phasenausfall)-OFF
Max. Auslösezeit der Phasenunsymmetrie (s): 4-6-8-10, Genauigkeit $\pm 10\%$
Auslösezeit bei Phasenausfall (s): 0,25, Genauigkeit $\pm 20\%$

Technische Daten

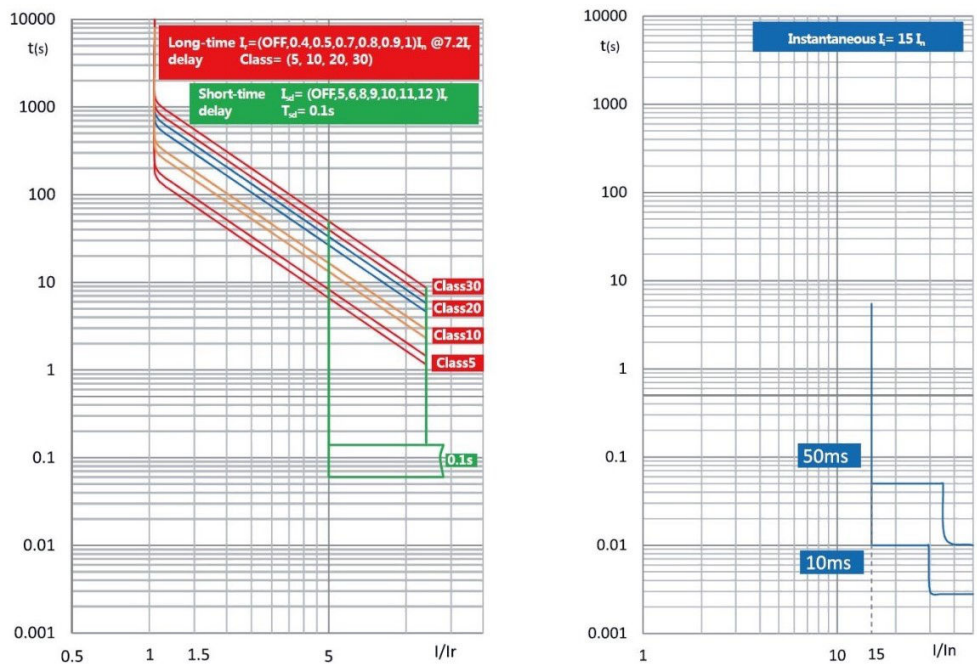
Technische Daten - Fortsetzung

Nettobreite (mm)	105,00
Nettohöhe (mm)	157,00
Nettogewicht (kg)	1,85
EAN	9004840893380
Verlustleistung (W)	30,60
Min. Umgebungstemperatur (°C)	-40
Max. Umgebungstemperatur (°C)	70
Gerät	Leistungsschalter
Norm	EN 60947-2
Nennstrom (A)	160
Nennspannung	< 690VAC
Kurzschluss-Schaltvermögen (400V) (kA)	50
Baugröße	2
Auslöseeinheit	Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM
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)
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
AC 415V, In	6000
AC 690V, In	1500

Maßbild



Auslösekennlinie



Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Leistungsschalter Type ENM, 3-polig, 50kA, 160A		
Nennstrom 160A, Kurzschluss-Schaltvermögen (400V) 50kA, Baugröße 2, Auslöseeinheit		MX216237
Elektronischer Auslöser für Motorschutz - Type ENM, Pole 3		
Optionales Zubehör		
Kippschalter Absperrung zu MX2		MX290199
Lieferung erfolgt ohne Schloss.		
Normschienenadapter 35mm DIN-S zu MX2 3-polig		MX290213
Baugröße 2, Pole 3		

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Optionales Zubehör		
Kommunikationsmodul Modbus-RTU 24VDC 1,5m		MX290000
Kommunikationsmodul Modbus-RTU 230VAC 1,5m		MX290001
Rahmenklemme zu MX2 10-120MM², 1 Stück Al/Cu, Baugröße 2		MX290015
Anschlußerweiterung 3-polig zu MX2, 6 Stück Pro Artikel 6 Stück enthalten, für 3polige MX2 (für oben und unten), Pole 3		MX290019
Anschlussabdeckung kurz 3-polig zu MX2 für oben und unten, Pole 3		MX290780
Anschlussabdeckung lang 3-polig zu MX2 für oben und unten, Pole 3		MX290783
Tunnelklemme 1x35-240mm² für MX2, 1 Stück, max. 200A Al/Cu, Baugröße 2, Strom max 200A, bei Al nicht wartungsfrei, Montageanleitung beachten!! keine Nutzung in PV Anwendungen/Frequenzumrichter erlaubt!		MX296730
Tunnelklemme 2x35-120mm² für MX2, 1 Stück, max. 200A Al/Cu, Steueranschluss: M4, Baugröße 2, Strom max. 200A, bei Al nicht wartungsfrei, Montageanleitung beachten!! keine Nutzung in PV Anwendungen/Frequenzumrichter erlaubt!		MX296731
Tunnelklemme 6x10-35mm² für MX2, 1 Stück, max. 200A Al/Cu, Steueranschluss: M4, Baugröße 2, Strom max. 200A, bei Al nicht wartungsfrei, Montageanleitung beachten!! keine Nutzung in PV Anwendungen/Frequenzumrichter erlaubt!		MX296732
Rückseitiger Anschluss, 3P zu MX2, für beide Anschlusseiten Baugröße 2		MX296734
Stecksockel zu MX2 3-polig Baugröße 2, Pole 3		MX296871
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX2 zu therm. Auslöser Baugröße 2		MX296873
Sicherheitsauslöser zu Stecksockel MX2 zu elektr. Auslöser Baugröße 2		MX296874
Phasentrenner MX2 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 Achsenlänge 50cm, Baugröße 2		MX290172
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MX2 zu elektr. Auslöser Achsenlänge 50cm, Baugröße 2		MX290173
Mechanische Verriegelung zu MX2 3-polig Baugröße 2, Pole 3		MX291581

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Optionales Zubehör		
Unterspannungsauslöser 110VAC zu MX2, MX3 Baugröße 2,3		MX299462
Unterspannungsauslöser 220-240VAC zu MX2, MX3 Baugröße 2,3		MX299471
Unterspannungsauslöser 380-415VAC zu MX2, MX3 Baugröße 2,3		MX299473
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MX2, MX3 Baugröße 2,3		MX299481
Unterspannungsauslöser 220VDC zu MX2, MX3 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 Baugröße 2		MX299837
Motorantrieb 110VAC/110-120VDC zu MX2 Baugröße 2		MX299838
Motorantrieb 220-240VAC/220VDC zu MX2 Baugröße 2		MX299832
Motorantrieb 380-415VAC zu MX2 Baugröße 2		MX299833
Fehlerstromauslöser für MX2 3-polig Typ A 50-200mA-0,5-2A		MX294609
Hilfskontakt 1 Wechsler		MX199411
Alarmkontakt 1 Wechsler		MX199511
Universaladapter 250A, Universalanschlussklemme 95 mm² oben	383	SI321680
Fehlerstromauslöser für MX2 3-polig, 0,03 - 2A, Typ A Baugröße 2, Auslöseeinheit Fehlerstromauslöser mit Einstellbereich 0,03A – 0,05A – 0,1A – 0,2A – 0,3A – 0,5A – 1A – 2A, Pole 3		MX294611