

Tehnički list za artikl: MX263237--

# Kompaktni prekidač snage tip ENM, 3P/63A/50kA

Podesiva zaštita od preopterećenja:  $I_r = \text{OFF} - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1 \times I_n$ . Fiksna zaštita od kratkog spoja:  $I_i = 15 \times I_n$ . U skladu s IEC/EN 60947-2.



## Schrack-Info

### Elektronička zaštitna jedinica tip ENM za zaštitu elektromotora

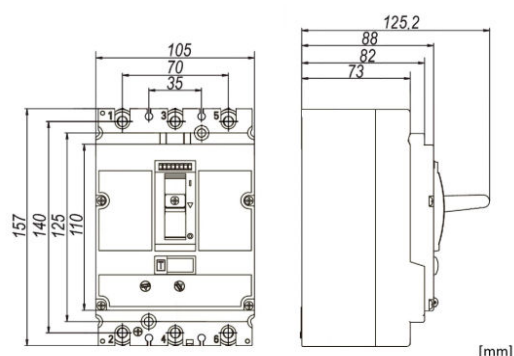
Elektronička zaštitna jedinica ENM osigurava strogu toleranciju vremena reakcije.

- Zaštita od preopterećenja  
Podešenje struje  $I_r = I_n \times 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0$ , OFF  
Vrijeme reakcije  $T_r$  (s): 4, 8, 16, Točnost  $\pm 10\%$
- Zaštita od kratkog spoja s kratkotrajnim vremenskim zatezanjem  
Podešenje struje  $I_{sd} = I_r \times 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12$ , OFF, Točnost  $\pm 15\%$   
Vrijeme reakcije  $T_{sd}$  (ms): 100, Točnost  $\pm 40$
- Trenutna zaštita od kratkog spoja  
Podešenje struje  $I_i = I_n \times 15$ , Podešenje struje  $I_{sd} < I_i$  (within tolerance).  
Maksimalno vrijeme reakcije (ms): 60
- Asimetrija faza/ispad faze  $I_{unbal}$ : 30%-40%-50%-60%-70%-80%-90% (ispad faze)-OFF  
Maksimalno vrijeme reakcije kod asimetrije (s): 4-6-8-10, Točnost  $\pm 10\%$   
Vrijeme reakcije kod ispada faze (s): 0,25, Točnost  $\pm 20\%$

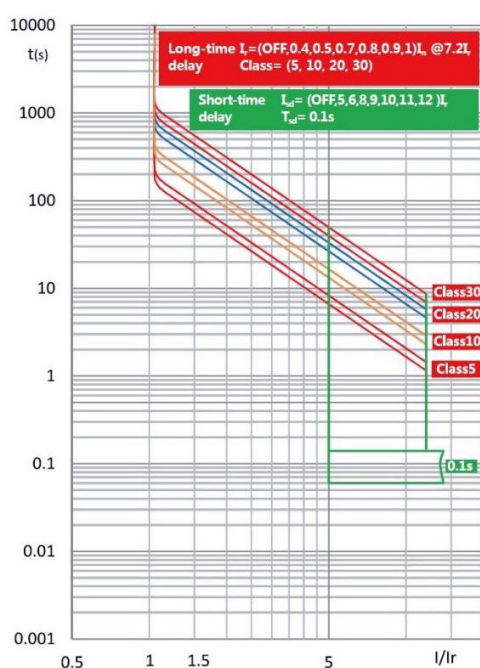
## Tehnički podaci

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Neto širina (mm)                              | 105,00                                               |
| Neto visina (mm)                              | 157,00                                               |
| Neto masa (kg)                                | 1,85                                                 |
| EAN                                           | 9004840893366                                        |
| Disipacija snage (W)                          | 4,80                                                 |
| Min. temperatura okoline (°C)                 | -40                                                  |
| Maks. temperatura okoline (°C)                | 70                                                   |
| Uređaj                                        | Prekidač snage                                       |
| Norma                                         | EN 60947-2                                           |
| Nazivna struja (A)                            | 63                                                   |
| Nazivni napon                                 | < 690VAC                                             |
| Prekidna moć (400V) (kA)                      | 50                                                   |
| Veličina                                      | 2                                                    |
| Okidač                                        | Elektronički okidač za zaštitu elektomotora -Tip ENM |
| Polovi                                        | 3                                                    |
| Stupanj onečišćenja                           | Stupanj 3                                            |
| IP stupanj zaštite                            | IP40                                                 |
| Mehanički životni vijek                       | 15000 operation cycles                               |
| Nazivni napon izolacije [Ui] (V)              | 1000                                                 |
| Nazivni udarni podnosivi napon [Uimp] (V)     | 8000                                                 |
| Nazivna granična prekidna moć Icu (kA)        | 50                                                   |
| Nazivna pogonska prekidna moć 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>Električna izdržljivost (radni ciklus)</b> |                                                      |
| AC 415V, In                                   | 6000                                                 |
| AC 690V, In                                   | 1500                                                 |

## Dimenzije



## Krivulja djelovanja



## Tabela artikla

| OPIS                                                                                                                                                             | MASA BAKRA (kg/km) | KAT. BROJ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Kompaktni prekidač snage tip ENM, 3P/63A/50kA                                                                                                                    |                    |           |
| Podesiva zaštita od preopterećenja: Ir=OFF - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1 x In. Fiksna zaštita od kratkog spoja: li=15 x In. U skladu s IEC/EN 60947-2. |                    | MX263237  |
| <b>Dodatni pribor</b>                                                                                                                                            |                    |           |
| Uređaj za zatvaranje pomoću poluge, za MX2                                                                                                                       |                    | MX290199  |
| -                                                                                                                                                                |                    |           |
| Adapteri za montažu MX2 3P na DIN nosač                                                                                                                          |                    | MX290213  |
| Polovi 3                                                                                                                                                         |                    |           |

## Tabela artikla

| OPIS                                                                                                                                                                                                                                        | MASA BAKRA (kg/km) | KAT. BROJ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>Dodatni pribor</b>                                                                                                                                                                                                                       |                    |           |
| Komunikacijski modul Modbus-RTU 24V DC, 1.5m                                                                                                                                                                                                |                    | MX290000  |
| -                                                                                                                                                                                                                                           |                    |           |
| Komunikacijski modul Modbus-RTU 230V AC, 1.5m                                                                                                                                                                                               |                    | MX290001  |
| -                                                                                                                                                                                                                                           |                    |           |
| Box priključna stezaljka za MX2, 10-120mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                      |                    | MX290015  |
| Moment pritezanja 10Nm                                                                                                                                                                                                                      |                    |           |
| Širinski produžetak priključaka za 3P MX2, 6 komada                                                                                                                                                                                         |                    | MX290019  |
| Sadržano 6 komada po artiklu za 3-polni MX2 (za gornji i donji dio)                                                                                                                                                                         |                    |           |
| Zaštita od dodira priključnih stezaljki, za 3P MX2, kratki za gornji i donji dio, Polovi 3                                                                                                                                                  |                    | MX290780  |
| Zaštita od dodira priključnih stezaljki, za 3P MX2, dugi za gornji i donji dio, Polovi 3                                                                                                                                                    |                    | MX290783  |
| Tunel stezaljka 1x35-240mm <sup>2</sup> za MX2, max. 200A, 1 komad                                                                                                                                                                          |                    | MX296730  |
| Veličina 2, Al/Cu, maksimalna struja 200A, uz Al vodiče potrebno je redovito održavanje i pritezanje – slijediti upute! nije za primjenu u fotonaponskim sustavima ili sustavima s frekvencijskim pretvaračima!                             |                    |           |
| Tunel stezaljka 2x35-120mm <sup>2</sup> za MX2, max. 200A, 1 komad                                                                                                                                                                          |                    | MX296731  |
| Veličina 2, Al/Cu, upravljački priključak: M4, maksimalna struja 200A, uz Al vodiče potrebno je redovito održavanje i pritezanje – slijediti upute! nije za primjenu u fotonaponskim sustavima ili sustavima s frekvencijskim pretvaračima! |                    |           |
| Tunel stezaljka 6x10-35mm <sup>2</sup> za MX2, max. 200A, 1 komad                                                                                                                                                                           |                    | MX296732  |
| Veličina 2, Al/Cu, upravljački priključak: M4, maksimalna struja 200A, uz Al vodiče potrebno je redovito održavanje i pritezanje – slijediti upute! nije za primjenu u fotonaponskim sustavima ili sustavima s frekvencijskim pretvaračima! |                    |           |
| Stražnji priključak za 3-polne MX2                                                                                                                                                                                                          |                    | MX296734  |
| Veličina 2                                                                                                                                                                                                                                  |                    |           |
| Utično postolje za MX2, 3-polno                                                                                                                                                                                                             |                    | MX296871  |
| Veličina 2, Polovi 3                                                                                                                                                                                                                        |                    |           |
| Sigurnosni isklopnik za ut. postolje za MX2, termički okidač                                                                                                                                                                                |                    | MX296873  |
| Veličina 2                                                                                                                                                                                                                                  |                    |           |
| Sigurnosni isklopnik za ut. postolje MX2, elektron. okidač                                                                                                                                                                                  |                    | MX296874  |
| Veličina 2                                                                                                                                                                                                                                  |                    |           |
| Fazne pregrade na priključnim stezaljkama, za MX2                                                                                                                                                                                           |                    | MX296870  |
| Veličina 2                                                                                                                                                                                                                                  |                    |           |
| Zakretna ručica (kompl.) za MX2, zaključavanje, term. iskop                                                                                                                                                                                 |                    | MX290125  |
| Montaža direktno na prekidač s termomagnetskim okidačem, IP40, ručica se u položaju "OFF" može zaključati s 1 do 3 lokota promjera 5-8mm.                                                                                                   |                    |           |

## Tabela artikla

| OPIS                                                                                                                                                                                                                                      | MASA BAKRA (kg/km) | KAT. BROJ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>Dodatni pribor</b>                                                                                                                                                                                                                     |                    |           |
| Zakretna ručica (kompl.) za MX2, zaključavanje, elek. Isklup<br>Montaža direktno na prekidač s elektroničkim okidačem, IP40, ručica se u položaju "OFF" može zaključati s 1 do 3 lokota promjera 5-8mm.                                   |                    | MX290126  |
| Zakretna ručica na vrata za MX2, zaključavanje, term. isklup<br>Montaža na vrata ormara. Duljina osovine: 50cm. Za prekidač s termomagnetskim okidačem. IP55. Ručica se u položaju "OFF" može zaključati s 1 do 3 lokota promjera 5-8mm.  |                    | MX290172  |
| Zakretna ručica na vrata za MX2, zaključavanje, elek. isklup<br>Montaža na vrata ormara. Duljina osovine: 50cm. Za prekidač s elektroničkim okidačem. IP55.<br>Ručica se u položaju "OFF" može zaključati s 1 do 3 lokota promjera 5-8mm. |                    | MX290173  |
| Mehanička blokada za 3-polne MX2<br>Veličina 2, Polovi 3                                                                                                                                                                                  |                    | MX291581  |
| Podnaponski isklupnik za MX2/MX3, 110V AC<br>Trenutni isklup kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                                           |                    | MX299462  |
| Podnaponski isklupnik za MX2/MX3, 220-240V AC<br>Trenutni isklup kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                                       |                    | MX299471  |
| Podnaponski isklupnik za MX2/MX3, 380-415V AC<br>Trenutni isklup kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                                       |                    | MX299473  |
| Podnaponski isklupnik za MX2/MX3, 24V DC<br>Trenutni isklup kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                                            |                    | MX299481  |
| Podnaponski isklupnik za MX2/MX3, 220V DC<br>Trenutni isklup kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                                           |                    | MX299489  |
| Daljinski isklupnik za MX2/MX3, 110V AC<br>Trenutni isklup kompaktnog prekidača ili teretne sklopke naponskim impulsom u rasponu od 70% do 110% nazivnog upravljačkog napona.                                                             |                    | MX299567  |
| Daljinski isklupnik za MX2/MX3, 220-240V AC<br>Trenutni isklup kompaktnog prekidača ili teretne sklopke naponskim impulsom u rasponu od 70% do 110% nazivnog upravljačkog napona.                                                         |                    | MX290154  |
| Daljinski isklupnik za MX2/MX3, 380-415V AC<br>Trenutni isklup kompaktnog prekidača ili teretne sklopke naponskim impulsom u rasponu od 70% do 110% nazivnog upravljačkog napona.                                                         |                    | MX291607  |
| Daljinski isklupnik za MX2/MX3, 24V DC<br>Trenutni isklup kompaktnog prekidača ili teretne sklopke naponskim impulsom u rasponu od 70% do 110% nazivnog upravljačkog napona.                                                              |                    | MX299736  |

## Tabela artikla

| OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MASA BAKRA (kg/km) | KAT. BROJ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>Dodatni pribor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |           |
| Daljinski isklonik za MX2/MX3, 220V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |           |
| Trenutni isklon kompaktnog prekidača ili teretne sklopke naponskim impulsom u rasponu od 70% do 110% nazivnog upravljačkog napona.                                                                                                                                                                                                                             |                    | MX299742  |
| Motorni pogon za MX2, 24V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |           |
| IP40, Radni napon: 85% do 110%Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | MX299837  |
| Motorni pogon za MX2, 110V AC/110-120V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |           |
| IP40, Radni napon: 85% do 110%Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | MX299838  |
| Motorni pogon za MX2, 220-240V AC/220V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |           |
| IP40, Radni napon: 85% do 110%Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | MX299832  |
| Motorni pogon za MX2, 380-415V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |           |
| IP40, Radni napon: 85% do 110%Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | MX299833  |
| FID član za MX2, 3P, tip A, 50mA-200mA-0.5A-2A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | MX294609  |
| Pomoćni kontakt, 1 C/O (preklopni) kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | MX199411  |
| Alarmni kontakt, 1 C/O (preklopni) kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | MX199511  |
| Univerzalni adapter 250A, za 60mm, priključak 35-120mm <sup>2</sup> gore<br>dvije pričvršne šine (podesive po visini) sa kliznom (lijevo-desno) maticom M4 za pričvršćenje uređaja, za sabirnički sustav 60mm, montaža na sabirnice: 12,15,20,25,30mm x 5,10mm i profilne sabirnice, priključne stezaljke: 35-120mm <sup>2</sup> (gore), 110x320x101mm (ŠxVxD) | 383                | SI321680  |
| Diferencijalna zaštitna jedinica za MX2 3P, 0.03 - 2A, tip A                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |           |
| Veličina 2, diferencijalna zaštitna jedinica s rasponom podešavanja 0,03 A – 0,05 A – 0,2 A – 0,3 A – 0,5 A – 1 A – 2 A, 3-polna                                                                                                                                                                                                                               |                    | MX294611  |