

# Kompaktni prekidač snage tip EM, 4P/63A/50kA

Nazivna struja 63A, Prekidna moć (400V) 50kA, Okidač Digitalni elektronički okidač - Tip EM, Polovi 4, Podesiva zaštita od preopterećenja:  $I_r=0.4 - 1 \times I_n$ . Podesiva zaštita od kratkog spoja:  $I_i=1.5 - 12 \times I_n$ . U skladu s IEC/EN 60947-2.



## SCHRACK info

### Elektronička zaštitna jedinica tip EM za distribuciju energije

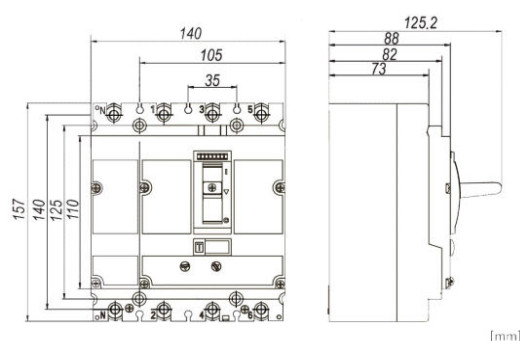
EM elektronička zaštitna jedinica pruža zaštitu od preopterećenja, zaštitu od kratkog spoja s kratkotrajnim vremenskim zatezanjem, trenutnu zaštitu od kratkog spoja te zaštitu od zemljospoja. Prikaz: struje u realnom vremenu, info o zaštitnim parametrima, info o tipu greške te funkcije postavljanja parametara.

- Zaštita od preopterećenja  
Podešenje struje  $I_r=I_n \times 0.4 \sim 1.0$ , Korak 1A  
Vrijeme reakcije  $T_r$  (s): 3~18, 1s, Točnost  $\pm 10\%$
- Zaštita od kratkog spoja s kratkotrajnim vremenskim zatezanjem  
Podešenje struje  $I_{sd}=I_r \times 1.5 \sim 10$ , Korak 1A, OFF, Točnost  $\pm 15\%$   
Vrijeme reakcije  $T_{sd}$  (s): 0.1-0.2-0.3-0.4, Točnost  $\pm 20\%$  ili  $\pm 40ms$  (viša vrijednost će biti postavljena)
- Trenutna zaštita od kratkog spoja  
Podešenje struje  $I_i=I_n \times 1.5 \sim 12$ , Korak 1A, OFF, Točnost  $\pm 15\%$   
Maksimalno vrijeme reakcije (ms): 60
- Zemljospojna zaštita  
Podešenje struje  $I_g=I_n \times 0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0$ , OFF, Točnost  $\pm 15\%$   
Vrijeme reakcije (s): 0.1-0.2-0.3-0.4, Točnost  $\pm 15\%$

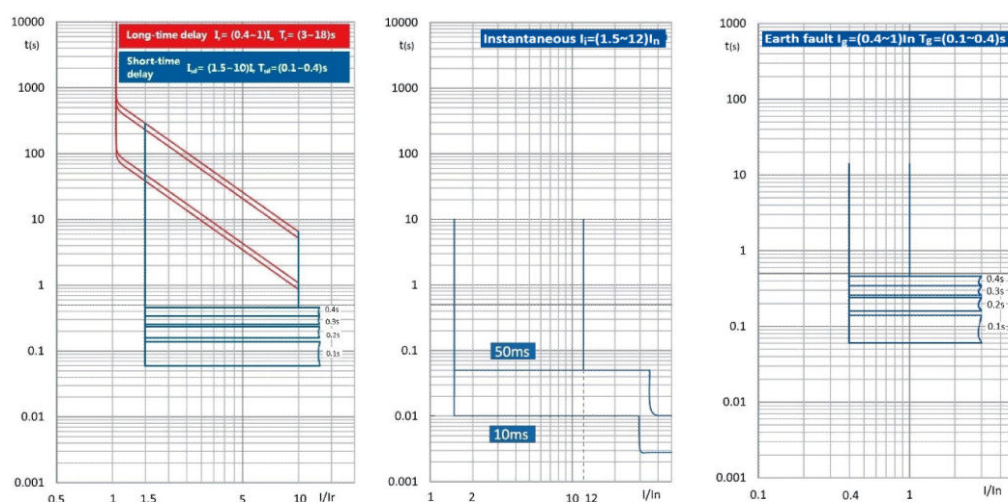
## Tehnički podaci

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Neto širina (mm)                                   | 140,00                                 |
| Neto visina (mm)                                   | 157,00                                 |
| Neto masa (kg)                                     | 2,65                                   |
| EAN                                                | 9004840893700                          |
| Disipacija snage (W)                               | 6,40                                   |
| 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                                             | Digitalni elektronički okidač - Tip EM |
| Polovi                                             | 4                                      |
| Stupanj zagađenja                                  | 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>Električni životni vijek (sklopnih ciklusa)</b> |                                        |
| AC 415V, In                                        | 6000                                   |
| AC 690V, In                                        | 1500                                   |

## Dimenzije



## Krivulja djelovanja



## Tablica artikla

| OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                | KAT. BROJ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kompaktni prekidač snage tip EM, 4P/63A/50kA                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Nazivna struja 63A, Prekidna moć (400V) 50kA, Okidač Digitalni elektronički okidač - Tip EM, Polovi 4, Podesiva zaštita od preopterećenja: $I_r = 0.4 - 1 \times I_n$ . Podesiva zaštita od kratkog spoja: $I_i = 1.5 - 12 \times I_n$ . U skladu s IEC/EN 60947-2. | MX263243  |
| <b>Dodatni pribor</b>                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Uređaj za zatvaranje pomoću poluge, za MX2                                                                                                                                                                                                                          | MX290199  |
| Adapter za montažu 4P MX2 na standardni DIN nosač                                                                                                                                                                                                                   | MX290214  |
| Polovi 4                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Komunikacijski modul Modbus-RTU 24V DC, 1.5m                                                                                                                                                                                                                        | MX290000  |
| Komunikacijski modul Modbus-RTU 230V AC, 1.5m                                                                                                                                                                                                                       | MX290001  |

## Tablica artikla

| OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KAT. BROJ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Dodatni pribor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| Box priključna stezaljka za MX2, 10-120mm <sup>2</sup> , 1 komad<br>Al/Cu, Moment pritezanja 10Nm, Veličina 2                                                                                                                                                                                                     | MX290015  |
| Širinski produžetak priključaka za 4P MX2, 8 komada<br>Sadržano 8 komada po artiklu za 4-polni MX2 (za gornji i donji dio)                                                                                                                                                                                        | MX290020  |
| Zaštita od dodira priključnih stezaljki, za 4P MX2, kratka<br>za gornji i donji dio, Polovi 4                                                                                                                                                                                                                     | MX290781  |
| Zaštita od dodira priključnih stezaljki, za 4P MX2, duga<br>za gornji i donji dio, Polovi 4                                                                                                                                                                                                                       | MX290784  |
| Tunel stezaljka 1x35-240mm <sup>2</sup> za MX2, max. 200A, 1 komad<br>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!                             | MX296730  |
| Tunel stezaljka 2x35-120mm <sup>2</sup> za MX2, max. 200A, 1 komad<br>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! | MX296731  |
| Tunel stezaljka 6x10-35mm <sup>2</sup> za MX2, max. 200A, 1 komad<br>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!  | MX296732  |
| Stražnji priključak za 4-polne MX2<br>Veličina 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | MX296735  |
| Utično postolje za MX2, 4-polno<br>Veličina 2, Polovi 4                                                                                                                                                                                                                                                           | MX296872  |
| Sigurnosni isklopnik za ut. postolje za MX2, termički okidač<br>Veličina 2                                                                                                                                                                                                                                        | MX296873  |
| Sigurnosni isklopnik za ut. postolje MX2, elektron. okidač<br>Veličina 2                                                                                                                                                                                                                                          | MX296874  |
| Fazne pregrade na priključnim stezaljkama, za MX2<br>Veličina 2                                                                                                                                                                                                                                                   | MX296870  |
| Zakretna ručica (kompl.) za MX2, zaključavanje, term. isklop<br>Montaža direktno na prekidač s termomagnetskim okidačem, IP40, ručica se u položaju "OFF" može zaključati s 1 do 3 lokota promjera 5-8mm.                                                                                                         | MX290125  |
| Zakretna ručica (kompl.) za MX2, zaključavanje, elek. isklop<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. isklop<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  |

## Tablica artikla

| OPIS                                                                                                                                                                   | KAT. BROJ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Dodatni pribor</b>                                                                                                                                                  |           |
| Zakretna ručica na vrata za MX2, zaključavanje, elek. isklop                                                                                                           |           |
| Montaža na vrata ormara. Duljina osovine: 50cm. Za prekidač s elektroničkim okidačem. IP55. Ručica se u položaju "OFF" može zaključati s 1 do 3 lokota promjera 5-8mm. | MX290173  |
| Mehanička blokada za 4-polne MX2                                                                                                                                       |           |
| Veličina 2, Polovi 4                                                                                                                                                   | MX291582  |
| Podnaponski isklonik za MX2/MX3, 110V AC                                                                                                                               |           |
| Trenutni isklop kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                     | MX299462  |
| Podnaponski isklonik za MX2/MX3, 220-240V AC                                                                                                                           |           |
| Trenutni isklop kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                     | MX299471  |
| Podnaponski isklonik za MX2/MX3, 380-415V AC                                                                                                                           |           |
| Trenutni isklop kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                     | MX299473  |
| Podnaponski isklonik za MX2/MX3, 24V DC                                                                                                                                |           |
| Trenutni isklop kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                     | MX299481  |
| Podnaponski isklonik za MX2/MX3, 220V DC                                                                                                                               |           |
| Trenutni isklop kompaktnog prekidača ili teretne sklopke kada napon padne na vrijednost 35% - 70% nazivnog napona.                                                     | MX299489  |
| Daljinski isklonik za MX2/MX3, 110V AC                                                                                                                                 |           |
| Trenutni isklop kompaktnog prekidača ili teretne sklopke naponskim impulsom u rasponu od 70% do 110% nazivnog upravljačkog napona.                                     | MX299567  |
| Daljinski isklonik za MX2/MX3, 220-240V AC                                                                                                                             |           |
| Trenutni isklop kompaktnog prekidača ili teretne sklopke naponskim impulsom u rasponu od 70% do 110% nazivnog upravljačkog napona.                                     | MX290154  |
| Daljinski isklonik za MX2/MX3, 380-415V AC                                                                                                                             |           |
| Trenutni isklop kompaktnog prekidača ili teretne sklopke naponskim impulsom u rasponu od 70% do 110% nazivnog upravljačkog napona.                                     | MX291607  |
| Daljinski isklonik za MX2/MX3, 24V DC                                                                                                                                  |           |
| Trenutni isklop kompaktnog prekidača ili teretne sklopke naponskim impulsom u rasponu od 70% do 110% nazivnog upravljačkog napona.                                     | MX299736  |
| Daljinski isklonik za MX2/MX3, 220V DC                                                                                                                                 |           |
| Trenutni isklop 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  |

## Tablica artikla

| OPIS                                                                                                                                     | KAT. BROJ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Dodatni pribor</b>                                                                                                                    |           |
| FID član za MX2, 4P, tip A, 50mA-200mA-0.5A-2A                                                                                           | MX294610  |
| Pomoćni kontakt, 1 C/O (preklopni) kontakt                                                                                               | MX199411  |
| -                                                                                                                                        |           |
| Alarmni kontakt, 1 C/O (preklopni) kontakt                                                                                               | MX199511  |
| -                                                                                                                                        |           |
| Diferencijalna zaštitna jedinica za MX2 4P, 0.03 - 2A, tip A                                                                             |           |
| Veličina 2, Okidač 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, Polovi 4 | MX294612  |