

# Odklopnik, tip EM, 3-polni, 50kA, 160A

nazivni tok 160A, kratkostična zmogljivost (400V) 50kA, velikost 2, sprožnik digitalni elektronski sprožnik - tip EM, poli 3



## SCHRACK-Info

### Elektronski standardni sprožnik EM za inštalacije

Sprožnik EM ima štiristopenjsko zaščito pred preobremenitvijo, kratkim stikom s kratkotrajno zakasnitvijo, kratkim stikom in zemeljskim stikom, prikaz toka v realnem času, prikaz zaščitnih parametrov, prikaz informacij o napakah in funkcijo za nastavitve parametrov.

- Zaščita pred preobremenitvijo z dolgotrajno zakasnitvijo  
Območje nastavitve toka  $I_r = I_n \times 0,4 \sim 1,0$ , velikost stopnje 1 A  
Čas proženja  $T_r$  (s): 3~18, 1 s, natančnost  $\pm 10 \%$
- Zaščita pred kratkim stikom s kratkotrajno zakasnitvijo  
Območje nastavitve toka  $I_{sd} = I_r \times 1,5 \sim 10$ , velikost stopnje 1 A, IZKLOP, natančnost  $\pm 15 \%$   
Čas proženja  $T_{sd}$  (s): 0,1-0,2-0,3-0,4, natančnost  $\pm 20 \%$  ali  $\pm 40$  ms (izbrana bo višja vrednost)
- Zaščita pred kratkim stikom brez zakasnitve  
Območje nastavitve toka  $I_l = I_n \times 1,5 \sim 12$ , velikost stopnje 1 A, IZKLOP, natančnost  $\pm 15 \%$   
Maks. čas proženja (ms): 60
- Zaščita pred zemeljskim stikom  
Območje nastavitve toka  $I_g = I_n \times 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0$ , IZKLOP, natančnost  $\pm 15 \%$   
Čas proženja (s): 0,1-0,2-0,3-0,4, natančnost  $\pm 15 \%$

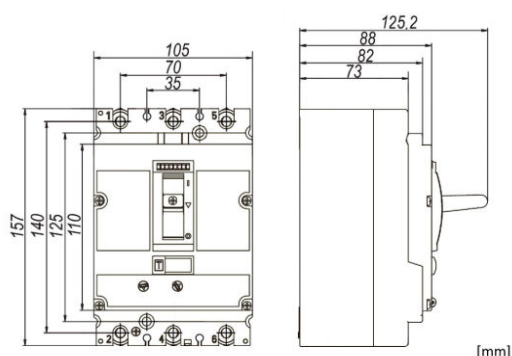
## Tehnični podatki

|                  |        |
|------------------|--------|
| neto širina (mm) | 105,00 |
|------------------|--------|

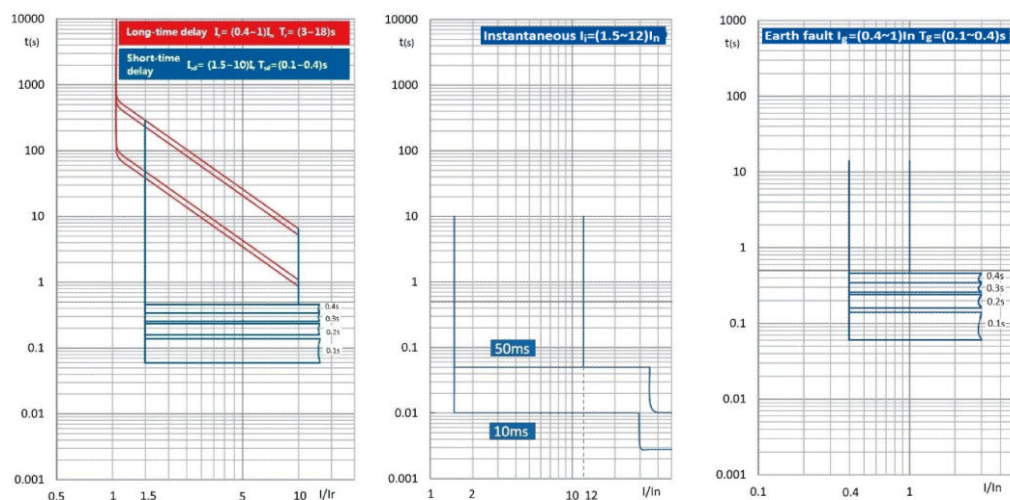
## Tehnični podatki - Nadaljevanje

|                                                                  |                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| neto višina (mm)                                                 | 157,00                                  |
| neto masa (kg)                                                   | 1,85                                    |
| EAN-koda                                                         | 9004840893489                           |
| toplotne izgube (W)                                              | 30,60                                   |
| min. temperatura okolja (°C)                                     | -40                                     |
| maks. temperatura okolja (°C)                                    | 70                                      |
| naprava                                                          | odklopnik                               |
| standard                                                         | EN 60947-2                              |
| nazivni tok (A)                                                  | 160                                     |
| nazivna napetost                                                 | < 690VAC                                |
| kratkostična zmogljivost (400V) (kA)                             | 50                                      |
| velikost                                                         | 2                                       |
| splošnik                                                         | digitalni elektronski sprožnik - tip EM |
| poli                                                             | 3                                       |
| stopnja onesnaženosti                                            | 3                                       |
| stopnja mehanske zaščite                                         | IP40                                    |
| mehanska življenjska doba                                        | 15000 stikalnih operacij                |
| naznačena izolacijska napetost [Ui] (V)                          | 1000                                    |
| naznačena impulzna zdržna napetost [Uimp] (V)                    | 8000                                    |
| naznačena kratkostična izklopna zmogljivost Icu (kA)             | 50                                      |
| naznačena obratovalna kratkostična izklopna zmogljivost 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 življenjska doba (stikalne operacije)</b>          |                                         |
| AC 415V, In                                                      | 6000                                    |
| AC 690V, In                                                      | 1500                                    |

## Dimensions



## Tripping characteristic curves



## Tabela izdelkov

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teža bakra (kg/km) | Šifra    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| Odklopnik, tip EM, 3-polni, 50kA, 160A<br>nazivni tok 160A, kratkostična zmogljivost (400V) 50kA, velikost 2, sprožnik digitalni elektronski<br>sprožnik - tip EM, poli 3                                                                                                             |                    | MX216233 |
| <b>dodatni pribor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |          |
| Zaklepna priprava z ročico, za MX2<br>No lock included in the scope of delivery.                                                                                                                                                                                                      |                    | MX290199 |
| Adapter, za DIN-S 35mm, za MX2 3-pol.<br>velikost 2, poli 3                                                                                                                                                                                                                           |                    | MX290213 |
| Modul, komunikacijski, Modbus-RTU, 24VDC, 1,5m                                                                                                                                                                                                                                        |                    | MX290000 |
| Modul, komunikacijski, Modbus-RTU, 230VAC, 1,5m                                                                                                                                                                                                                                       |                    | MX290001 |
| Sponke, priključne, za MX2, 10-120mm², 1 kos<br>Al/Cu, velikost 2                                                                                                                                                                                                                     |                    | MX290015 |
| Priključni komplet, 3-polni, za MX2, 6 kosov<br>6 kosov vključenih na izdelek, za 3-polni MX2 (za zgoraj in spodaj), poli 3                                                                                                                                                           |                    | MX290019 |
| Prekritje priključkov, kratko, za MX2 3-pol.<br>za zgoraj in spodaj, poli 3                                                                                                                                                                                                           |                    | MX290780 |
| Prekritje priključkov, dolgo, za MX2 3-pol.<br>za zgoraj in spodaj, poli 3                                                                                                                                                                                                            |                    | MX290783 |
| Sponka, tunnelska, 1x35-240mm², za MX2, 1 kos<br>Al/Cu, velikost 2, POZOR: sponka ni primerna za uporabo v tokokrogih, ki vključujejo FV<br>razsmernike oziroma frekvenčno krmiljene polprevodniške naprave baterijskih hranilnikov el.<br>energije. Upoštevajte navodila za montažo! |                    | MX296730 |

## Tabela izdelkov

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Teža bakra (kg/km) | Šifra    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| <b>dodatni pribor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |          |
| Sponka, tunelska, 2x35–120mm <sup>2</sup> , za MX2, 1 kos<br>Al/Cu, krmilni priključek: M4, velikost 2, POZOR: sponka ni primerna za uporabo v tokokrogoh, ki vključujejo FV razsmernike oziroma frekvenčno krmiljene polprevodniške naprave baterijskih hranilnikov el. energije. Upoštevajte navodila za montažo! |                    | MX296731 |
| Sponka, tunelska, 6x10–35mm <sup>2</sup> , za MX2, 1 kos<br>Al/Cu, krmilni priključek: M4, velikost 2, POZOR: sponka ni primerna za uporabo v tokokrogoh, ki vključujejo FV razsmernike oziroma frekvenčno krmiljene polprevodniške naprave baterijskih hranilnikov el. energije. Upoštevajte navodila za montažo!  |                    | MX296732 |
| Priključek z zadnje strani, 3-polni, za MX2<br>velikost 2                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | MX296734 |
| Podnožje, za MX2 3-pol.<br>velikost 2, poli 3                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | MX296871 |
| Sprožnik, varnostni, za podnožje MX2<br>velikost 2                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | MX296873 |
| Sprožnik, varnostni, za podnožje MX2<br>velikost 2                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | MX296874 |
| Plošča za ločitev faz, za MX2<br>velikost 2                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | MX296870 |
| Ročica, z zaklepanjem, za MX2, s termomagnetnim sprožnikom<br>termalni magnetni odklopnik                                                                                                                                                                                                                           |                    | MX290125 |
| Ročica, z zaklepanjem, za MX2, z elektronskim sprožnikom<br>elektronski odklopnik                                                                                                                                                                                                                                   |                    | MX290126 |
| Ročica z vratno sklopko, z zaklepanjem, za MX2<br>dolžina osi 50cm, velikost 2                                                                                                                                                                                                                                      |                    | MX290172 |
| Ročica z vratno sklopko, z zaklepanjem, za MX2<br>dolžina osi 50cm, velikost 2                                                                                                                                                                                                                                      |                    | MX290173 |
| Mehanska blokada, za MX2 3-pol.<br>velikost 2, poli 3                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | MX291581 |
| Sprožnik, podnapetostni, 110VAC, za MX2, MX3<br>velikost 2,3                                                                                                                                                                                                                                                        |                    | MX299462 |
| Sprožnik, podnapetostni, 220–240VAC, za MX2, MX3<br>velikost 2,3                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | MX299471 |
| Sprožnik, podnapetostni, 380–415VAC, za MX2, MX3<br>velikost 2,3                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | MX299473 |
| Sprožnik, podnapetostni, 24VDC, za MX2, MX3<br>velikost 2,3                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | MX299481 |
| Sprožnik, podnapetostni, 220VDC, za MX2, MX3<br>velikost 2,3                                                                                                                                                                                                                                                        |                    | MX299489 |

## Tabela izdelkov

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Teža bakra (kg/km) | Šifra    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| <b>dodatni pribor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |          |
| Sprožnik, napetostni, 110VAC, za MX2, MX3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | MX299567 |
| Sprožnik, napetostni, 220–240VAC, za MX2, MX3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | MX290154 |
| Sprožnik, napetostni, 380–415VAC, za MX2, MX3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | MX291607 |
| Sprožnik, napetostni, 24VDC, za MX2, MX3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | MX299736 |
| Sprožnik, napetostni, 220VDC, za MX2, MX3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | MX299742 |
| Motorski pogon, 24VDC, za MX2<br>velikost 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | MX299837 |
| Motorski pogon, 110VAC/110–120VDC, za MX2<br>velikost 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    | MX299838 |
| Motorski pogon, 220–240VAC/220VDC, za MX2<br>velikost 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    | MX299832 |
| Motorski pogon, 380–415VAC, za MX2<br>velikost 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | MX299833 |
| RCCB sprožnik za MX2, 3-polni, tip A, 50-200mA-0,5-2A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | MX294609 |
| Kontakt, pomožni, 1 preklopni kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | MX199411 |
| Kontakt, alarmni, 1 preklopni kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | MX199511 |
| Adapter, univerzalni, 250A, za 60mm, priklj. 35–120mm <sup>2</sup> zgoraj<br>dve montažni letvi (nastavljivi po višini) z drsno (levo-desno) matico M4 za pritrditev naprave, za<br>60 mm zbiralni sistem, montaža na zbiralke: 12, 15, 20, 25, 30 mm x 5,10 mm in profilne<br>zbiralke, priključne sponke: 35-120 mm <sup>2</sup> (zgoraj), 110x320x101 mm (ŠxVxD) | 383                | SI321680 |
| Sprožilec diferenčnega toka za MX2 3-polni tip A<br>velikost 2, sprožnik RCCB-sprožnik z območjem nastavitve 0,03A – 0,05A – 0,1A – 0,2A – 0,3A<br>– 0,5A – 1A – 2A, poli 3                                                                                                                                                                                         |                    | MX294611 |