



## Wyłącznik silnikowy 20-25A

MM513N

### Konstrukcja

Liczba biegunów	3 P
Układ biegunów	3 P
Montaż	Szyna DIN

### Funkcje

Wykrywanie braku fazy	tak
Zapłombowany	nie

### Kompatybilność

Zgodność z montażem szynowym DIN	tak
----------------------------------	-----

### Charakterystyka elektryczna

Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ (AC)	690 V
Typ napięcia zasilającego	AC
Częstotliwość	50/60 Hz

### Napięcie

Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	690 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	6000 V

### Prąd

Prąd znamionowy $I_n$	25 A
Zdolność wyłączenia 690V (NF EN 60947-2)	3 kA
Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezwłocznego	12,4 / 15,5 / 18,6 In
Wyzwalanie termiczne z 30 °	20 / 20,6 / 21,3 / 21,9 / 22,5 / 23,1 / 23,8 / 24,4 / 25 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947	25 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947	25 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947	25 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947	25 A

Dane techniczne

Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947	25 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947	25 A
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 220V AC wg PN-EN 60 947-2	38 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 230V AC wg PN-EN 60 947-2	38 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 240V AC wg PN-EN 60 947-2	38 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 380V AC wg PN-EN 60 947-2	38 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 400V AC wg PN-EN 60 947-2	38 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 690V AC wg PN-EN 60 947-2	1 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy roboczy I <sub>cs</sub>	75 %
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny I <sub>cu</sub> dla ETIM (PN-EN 60947-2)	50 kA
Zdolność wyłączenia 240V (NF EN 60947-2)	50 kA
Zdolność wyłączenia 400V (NF EN 60947-2)	50 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny I <sub>cu</sub> dla 220V AC wg PN-EN 60947-2	50 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny I <sub>cu</sub> dla 380V AC wg PN-EN 60947-2	50 kA

**Częstotliwość**

Częstotliwość (zakres do ETIM)	50 do 60 Hz
--------------------------------	-------------

**Moc**

Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	5,82 W
Normalna moc silnika trójfazowego dla AC3 poniżej 230 V	5,5 kW
Normalna moc silnika trójfazowego dla AC3 poniżej 400 V	12,5 kW
Moc robocza dla 3P przy 380-400V AC AC3 według IEC60947-4	12,5 kW
Moc robocza dla 3P przy 690V AC AC3 według IEC60947-4	22 kW

**Wytrzymałość**

Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli)	50000
Wytrzymałość mechaniczna w liczbie operacji na godzinę	40
Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli)	100000

**Instalacja / Montaż**

Moment dokręcający	1,7 Nm
--------------------	--------

**Podłączenie**

Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 6 mm
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 6 mm
Rodzaj przyłącza	ze śrubą

#### Ustawienia

Zakres nastaw	310 / 465 A
Typ ustawiania In lub Ith	IN

#### Wyposażenie

Automatyczna kompensacja temperaturowa	-5 / 40 °C
Akcesoria dodatkowe	tak

#### Norma

Norma	IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1
Dyrektywa europejska RoHS	zgodny
Dyrektywa europejska WEEE	dotyczy

#### Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP20
Z ochroną termiczną	tak

#### Warunki użytkowania

Temperatura robocza	-25...55 °C
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2.	3
Temperatura przechowywania/transportu	-25...80 °C

#### Temperatura

Temperatura kalibracji	30 °C
------------------------	-------