



MM513N



## Wyłącznik silnikowy 20-25A

### Specyfikacja techniczna

#### Konstrukcja

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Liczba biegunów | 3 P       |
| Układ biegunów  | 3 P       |
| Montaż          | Szyna DIN |

#### Konfiguracja

|                |     |
|----------------|-----|
| Liczba modułów | 2.5 |
|----------------|-----|

#### 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 bezzwłocznego     | 12.4 / 15.5 / 18.6 $I_n$                                   |
| 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                                                       |
| 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                                                       |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciaowy roboczy $I_{cs}$                            | 75 %                                                       |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciaowy graniczny $I_{cu}$ 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 Icu dla 220V AC wg PN-EN 60947-2 | 50 kA |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 380V AC wg PN-EN 60947-2 | 50 kA |

Wymiary

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| strippinglengthmaincircuit | 10 mm |
|----------------------------|-------|

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 |
|---------------------------------------------------------|---------|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| p3p220230vac3iec609474 | 5.5 kW |
|------------------------|--------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| p3p240vac3iec609474 | 5.5 kW |
|---------------------|--------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| p3p415vac3iec609474 | 12.5 kW |
|---------------------|---------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| p3p440vac3iec609474 | 12.5 kW |
|---------------------|---------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| p3p500vac3iec609474 | 15 kW |
|---------------------|-------|

Parametry elektryczne

|                        |        |
|------------------------|--------|
| tighttorquemaincircuit | 1.7 Nm |
|------------------------|--------|

Wytrzymałość

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli) | 50000 |
|-----------------------------------------|-------|

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Wytrzymałość mechaniczna w liczbie operacji na godzinę | 40 |
|--------------------------------------------------------|----|

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli) | 100000 |
|-----------------------------------------|--------|

Podłączenie

|                                                                         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć) | 1 / 6 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

|                                                                             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 6 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

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 zastrzeżeniem zmian technicznych

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Zgodny z REACH                                              | Tak         |
| Zgodny z dyrektywą ROHS                                     | Tak         |
| Wolne od halogenu                                           | Nie         |
| isphasefailuresensitive                                     | Tak         |
| <b>Warunki użytkowania</b>                                  |             |
| Temperatura robocza                                         | -25...55 °C |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2. | 3           |
| Temperatura przechowywania/transportu                       | -25...80 °C |
| <b>Temperatura</b>                                          |             |
| Temperatura kalibracji                                      | 30 °C       |