



## MCB Wyłącznik nadprądowy Icu=50kA 3P C 10A

HMX310

### Konstrukcja

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Liczba biegunów chronionych | 3   |
| Liczba biegunów             | 3 P |
| Układ biegunów              | 3 P |
| Charakterystyka wyzwalania  | C   |

### Funkcje

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Z rozłączanym biegunem N | nie |
|--------------------------|-----|

### Charakterystyka elektryczna

|  |          |
|--|----------|
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn | 50 kA    |
| Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)       | 415 V    |
| Typ napięcia zasilającego                    | AC       |
| Częstotliwość                                | 50/60 Hz |

### Napięcie

|   |        |
|---|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji Ui               | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp | 6000 V |

### Prąd

|   |               |
|---|---------------|
| Prąd znamionowy In  | 10 A          |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego    | 1,05 / 1,3 In |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego | 5 / 10 In     |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C zgodnie z PN-EN 60947                    | 13 A          |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C zgodnie z PN-EN 60947                    | 13,55 A       |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C zgodnie z PN-EN 60947                    | 13,86 A       |
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C zgodnie z PN-EN 60947                    | 14,17 A       |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C zgodnie z PN-EN 60947                     | 12,94 A       |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947                      | 12,63 A       |

Dane techniczne

|   |         |
|---|---------|
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 12,02 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 11,71 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 11,4 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 11,1 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 10,4 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 10,48 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 10 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 9,87 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C zgodnie z PN-EN 60947                                  | 12,33 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 9,56 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 9,26 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 8,95 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 8,64 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 8,33 A  |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovym granicznym I <sub>cu</sub> dla ETIM (PN-EN 60947-2) | 50 kA   |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 400 V (EN 60947-2).   | 4,5 kA  |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 415 V (EN 60947-2).   | 4,5 kA  |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovym roboczym I <sub>cs</sub>                            | 50 %    |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovym granicznym 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   |
| Zdolność wyłączenia 415V (NF EN 60947-2)  | 50 kA   |

**Współczynnik korekcyjny prądu**

|  |      |
|--|------|
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów 1 zainstalowanych obok siebie |      |
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 3 aparatów zainstalowanych obok siebie   | 0,95 |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 4 lub 5 aparatów zainstalowanych obok siebie   | 0,9  |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 6 aparatów zainstalowanych obok siebie         | 0,85 |

**Częstotliwość**

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

**Moc**

|  |        |
|--|--------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 6,8 W  |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 2,28 W |

#### Wytrzymałość

|   |       |
|---|-------|
| Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli) | 4000  |
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli) | 20000 |

#### Wymiary

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Głębokość produktu | 70 mm |
| Wysokość produktu  | 90 mm |
| Szerokość produktu | 80 mm |

#### Instalacja / Montaż

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Moment dokręcający                    | 3,5 do 5 Nm |
| Łatwość demontażu aparatów modułowych | tak         |
| Możliwość demontażu od dołu           | tak         |
| Pozycja montażowa produktu 360°       | tak         |

#### Podłączenie

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)             | 1 / 50 mm                     |
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)                 | 1 / 70 mm                     |
| Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku                            | 50mm                          |
| Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku                                | 70mm                          |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)                 | 1 / 70 mm                     |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka)             | 1 / 50 mm                     |
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1 / 70 mm                     |
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 50 mm                     |
| Rodzaj przyłącza  | Zaciski z systemem wyrównania |
| Nominalny moment obrotowy dolny zacisk                                      | 3,6 Nm                        |
| Nominalny moment obrotowy górny zacisk                                      | 3,6 Nm                        |

#### Norma

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Norma                     | IEC 60947-2 |
| Dyrektywa europejska WEEE | dotyczy     |

#### Bezpieczeństwo

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP20 |
|-----------------|------|

#### Warunki użytkowania

|   |   |
|---|---|
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2. | 3 |
| Klasa ograniczenia energii It.                              | 3 |

#### Temperatura

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Temperatura kalibracji | 40 °C |
|------------------------|-------|