



## MCB Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P+N C 10A

MCN510E

### Konstrukcja

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Liczba biegunów chronionych | 1    |
| Liczba biegunów             | 2 P  |
| Układ biegunów              | 1P+N |
| Charakterystyka wyzwalania  | C    |

### Funkcje

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Z rozłączanym biegunem N | tak |
|--------------------------|-----|

### Charakterystyka elektryczna

|  |          |
|--|----------|
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn | 6 kA     |
| Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)       | 230 V    |
| Typ napięcia zasilającego                    | AC       |
| Częstotliwość                                | 50/60 Hz |

### Napięcie

|   |        |
|---|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji Ui               | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp | 4000 V |

### Prąd

|   |                |
|---|----------------|
| Prąd znamionowy In  | 10 A           |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy roboczy Ics                              | 6 kA           |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego    | 1,13 / 1,45 In |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego | 5 / 10 In      |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego | 7 / 15 In      |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego    | 1,13 / 1,45 In |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 400 V (EN 60947-2).                               | 3 kA           |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego Icn poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1  | 6 kA           |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu dla ETIM (PN-EN 60947-2)   | 10 kA          |
| Zdolność wyłączenia 240V (NF EN 60947-2)                                      | 10 kA          |

#### Prąd / Temperatura

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C | 10,7 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C | 10,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C | 10,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C | 10,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C  | 10,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C   | 10,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C   | 10,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C  | 10,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C  | 10,2 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C  | 10,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C  | 10,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C  | 10 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C  | 9,6 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C  | 9,3 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C  | 8,9 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C  | 8,5 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C  | 8,1 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C  | 7,8 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C  | 7,4 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C  | 7 A    |

#### Współczynnik korekcyjny prądu

|  |  |
|--|--|
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów 1<br>zainstalowanych obok siebie    |  |
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 3 aparatów 0,95<br>zainstalowanych obok siebie |  |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 4 lub 5 aparatów 0,9<br>zainstalowanych obok siebie  |  |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 6 aparatów 0,85<br>zainstalowanych obok siebie       |  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego 1,1<br>przy częstotliwości 100 Hz     |  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego 1,2<br>przy częstotliwości 200 Hz     |  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego 1,5<br>przy częstotliwości 400 Hz     |  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego 1<br>przy częstotliwości 60 Hz        |  |

#### Częstotliwość

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

#### Moc

|  |       |
|--|-------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 3,8 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 1,9 W |

#### Wytrzymałość

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

#### Wymiary

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Głębokość produktu | 70 mm |
| Wysokość produktu  | 83 mm |
| Szerokość produktu | 35 mm |

#### Instalacja / Montaż

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Moment dokręcający              | 2,8 Nm |
| Pozycja montażowa produktu 360° | tak    |

#### Podłączenie

|   |           |
|---|-----------|
| Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku                            | 1 / 25mm  |
| Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku                                | 1 / 35mm  |
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1 / 35 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 25 mm |
| Rodzaj przyłącza  | ze śrubą  |

#### Norma

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Norma                     | EN 60898-1 |
| Dyrektywa europejska WEEE | dotyczy    |

#### Bezpieczeństwo

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

#### Warunki użytkowania

|   |             |
|---|-------------|
| Temperatura robocza   | -25...70 °C |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2. | 2           |
| Klasa ograniczenia energii It.                              | 3           |
| Temperatura przechowywania/transportu                       | -25...80 °C |