



MBN320E

## MCB Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P B 20A

### Konstrukcja

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

### Funkcje

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

### Charakterystyka elektryczna

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Znamionowa zwarciodowa zdolność łączeniowa Icn | 6 kA        |
| Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)         | 230 / 400 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                                                             | 20 A           |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciodowy 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  | 3 / 5 In       |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego  | 4 / 7 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. zwarciodowego Icn poniżej 400V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 6 kA           |
| Zdolność wyłączenia 400V (NF EN 60947-2)                                       | 10 kA          |
| Zdolność wyłączenia 415V (NF EN 60947-2)                                       | 10 kA          |

#### Prąd / Temperatura

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C | 25,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C | 24,9 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C | 24,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C | 24 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C  | 23,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C   | 23,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C   | 22,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C  | 22,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C  | 21,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C  | 21,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C  | 20,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C  | 20 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C  | 19,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C  | 18,7 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C  | 18 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C  | 17,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C  | 16,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C  | 15,8 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C  | 15 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C  | 14,1 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 | 8,9 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 3,1 W |

#### Wytrzymałość

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

#### Wymiary

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Głębokość produktu | 70 mm   |
| Wysokość produktu  | 83 mm   |
| Szerokość produktu | 52,5 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                                         | -2570 °C |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2. | 2        |
| Klasa ograniczenia energii It.                              | 3        |
| Temperatura przechowywania/transportu                       | -2580 °C |