



HMB180

### MCB Wyłącznik nadprądowy Icn=15000A / Icu=15kA 1P B 80A

#### Właściwości techniczne

##### Architektura

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Układ biegunów             | 1P |
| Charakterystyka wyzwalania | B  |

##### Napięcie

|  |             |
|--|-------------|
| Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC) | 240 - 415 V |
| Typ napięcia zasilania                 | AC          |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui        | 500 V       |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp       | 6000 V      |

##### Częstotliwość

|               |            |
|---------------|------------|
| Częstotliwość | 50 - 60 Hz |
|---------------|------------|

##### Instalacja, montaż

|  |                |
|--|----------------|
| Nominalny moment dokręcania                | 3,5 - 5,0 Nm   |
| Typ połączenia górnego aparatury modułowej | Zacisk śrubowy |
| Typ połączenia dolnego aparatury modułowej | Zacisk śrubowy |

##### Prąd elektryczny

|   |         |
|---|---------|
| Prąd znamionowy   | 80 A    |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarcia roboczy Ics                            | 7,50 kA |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarcia Icn poniżej 230 V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 15 kA   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 230V AC wg PN-EN 60947-2   | 15 kA   |
| Prąd znamionowy przy -20°C.   | 112 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C                                      | 109 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C                                      | 106 A   |
| Prąd znamionowy przy 0°C.   | 99,20 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C                                       | 102 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C  | 96 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C                                       | 92,80 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C                                       | 89,60 A |
| Prąd znamionowy przy 20°C.  | 86,40 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C                                       | 83,20 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C                                       | 80 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C                                       | 77,60 A |
| Prąd znamionowy przy 40°C.  | 75,10 A |
| Prąd znamionowy przy 45°C.  | 72,60 A |
| Prąd znamionowy przy 50°C.  | 70 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C                                       | 67,20 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C                                       | 64,30 A |

##### Główne atrybuty elektryczne

|  |       |
|--|-------|
| Znamionowa zwarcia zdolność wyłączania Icn zgodnie z IEC 60898-1 | 15 kA |
|--|-------|

##### Instalacja, montaż

|   |                |
|---|----------------|
| Nominalny moment dokręcania dla zacisku odpływowego | 3,60 - 3,60 Nm |
| Nominalny moment obrotowy górny zacisk              | 3,60 - 3,60 Nm |

##### Bezpieczeństwo

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Klasa ochrony przed wnikaniem (IP) | IP20 |
|------------------------------------|------|

##### Moc

|  |        |
|--|--------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 6,18 W |
|--|--------|

##### Wytrzymałość

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

#### Rodzaj połączenia

|   |                        |
|---|------------------------|
| Przekrój wejścia i wyjścia ze śrubami, dla przewodów litych                 | 1 - 70 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój poprzeczny wejścia i wyjścia ze śrubami dla przewodów elastycznych | 1 - 50 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój poprzeczny przewodu elastycznego                                   | 50 mm <sup>2</sup>     |
| Przekrój poprzeczny przewodu sztywnego                                      | 70 mm <sup>2</sup>     |

#### Warunki użytkowania

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664/IEC 60947-2. | 3                       |
| Ochrona przed wilgocią                                    | Dla wszystkich klimatów |
| Zakres temperatur pracy                                   | -25 - 70 °C             |

#### Pojemność

|                |      |
|----------------|------|
| Liczba modułów | 1,50 |
|----------------|------|

#### Łączność

|  |                  |
|--|------------------|
| Wyrównanie poziomu zacisków górnych aparatu modułowego | Wyrównany zacisk |
| Wyrównanie dolnego połączenia dla urządzeń modułowych  | Wyrównany zacisk |

#### Wymiary

|           |       |
|-----------|-------|
| Wysokość  | 90 mm |
| Szerokość | 27 mm |
| Głębokość | 70 mm |

#### Zrównoważony rozwój

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Zgodność z RoHS | Tak |
|-----------------|-----|