



## MCB Wyłącznik nadprądowy $I_{cn}=10000A$ / $I_{cu}=15kA$ 1P C 4A

NCN104



### Konstrukcja

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Liczba biegunów chronionych | 1         |
| Liczba biegunów             | 1 P       |
| Układ biegunów              | 1 P       |
| Montaż                      | Szyna DIN |
| Charakterystyka wyzwalania  | C         |

### Funkcje

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

### Kompatybilność

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Zgodność z montażem szynowym DIN | tak |
|----------------------------------|-----|

### Elementy sterujące i wskaźniki

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Ze wskazaniem błędu | nie |
|---------------------|-----|

### Charakterystyka elektryczna

|   |             |
|---|-------------|
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ | 10 kA       |
| Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ (AC)         | 230 / 400 V |
| Typ napięcia zasilającego                         | AC          |

### Napięcie

|   |        |
|---|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                    | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$    | 6000 V |
| Minimalne napięcie znamionowe łączeniowe ( $U_e$ min) | 12 V   |

### Prąd

|   |                   |
|---|-------------------|
| Prąd znamionowy $I_n$   | 4 A               |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy roboczy $I_{cs}$                         | 7,5 kA            |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego    | 1,13 / 1,45 $I_n$ |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego | 5 / 10 $I_n$      |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego | 7 / 15 $I_n$      |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego    | 1,13 / 1,45 $I_n$ |

Dane techniczne

|  |        |
|--|--------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C zgodnie z PN-EN 60947                               | 5,63 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C zgodnie z PN-EN 60947                               | 5,75 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C zgodnie z PN-EN 60947                               | 5,86 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C zgodnie z PN-EN 60947                               | 5,97 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 5,52 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 5,4 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 5,15 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 5,02 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 4,89 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 4,75 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 4,61 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 4,46 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 4,32 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 4,16 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C zgodnie z PN-EN 60947                                 | 5,27 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 4 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 3,83 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 3,66 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 3,47 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947                                | 3,28 A |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 220V AC wg PN-EN 60 947-2        | 7,5 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 230V AC wg PN-EN 60 947-2        | 7,5 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 240V AC wg PN-EN 60 947-2        | 7,5 kA |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego I <sub>cn</sub> poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA  |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny I <sub>cu</sub> dla ETIM (PN-EN 60947-2)  | 15 kA  |
| Zdolność wyłączania 240V (NF EN 60947-2)   | 15 kA  |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego I <sub>cn</sub> poniżej 240V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA  |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 220V AC wg PN-EN 60 898-1        | 7,5 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 230V AC wg PN-EN 60 898-1        | 7,5 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 240V AC wg PN-EN 60 898-1        | 7,5 kA |

Dane techniczne

Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 220V 15 kA  
AC wg PN-EN 60947-2

**Prąd / Temperatura**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C | 5,18 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C | 5,09 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C | 4,99 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C | 4,89 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C  | 4,79 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C   | 4,68 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C   | 4,58 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C  | 4,47 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C  | 4,12 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C  | 4 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C  | 3,87 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C  | 3,74 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C  | 3,61 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C  | 3,47 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C  | 3,33 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C  | 3,17 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C  | 3,01 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C  | 2,85 A |

**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 |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 100 Hz      | 1,1  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 200 Hz      | 1,2  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 400 Hz      | 1,5  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 60 Hz       | 1,1  |

**Częstotliwość**

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

**Moc**

|  |        |
|--|--------|
| Maksymalna strata mocy na biegun zgodnie ze standardem | 3 W    |
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego           | 2,62 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego           | 2,62 W |

**Wytrzymałość**

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

#### Wymiary

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Głębokość produktu | 70 mm   |
| Wysokość produktu  | 83 mm   |
| Szerokość produktu | 17,5 mm |

#### Instalacja / Montaż

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Moment dokręcający                    | 2,8 Nm |
| Łatwość demontażu aparatów modułowych | tak    |
| Możliwość demontażu od dołu           | tak    |
| Przystosowany do montażu podtynkowego | tak    |
| Pozycja montażowa produktu 360°       | tak    |

#### Podłączenie

|   |           |
|---|-----------|
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 25 mm |
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1 / 35 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1 / 35 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 25 mm |

#### Wyposażenie

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Akcesoria dodatkowe                 | tak |
| Przezroczysta osłona pola opisowego | tak |

#### Norma

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Norma                     | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| 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 lt.                              | 3           |
| Temperatura przechowywania/transportu                       | -25...80 °C |

#### Temperatura

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Temperatura kalibracji | 50 °C |
|------------------------|-------|