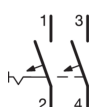


NDN216



## MCB Wyłącznik nadprądowy $I_{cn}=10000A$ / $I_{cu}=15kA$ 2P D 16A

### Specyfikacja techniczna

#### Konstrukcja

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Liczba biegunów chronionych | 2         |
| Liczba biegunów             | 2 P       |
| Układ biegunów              | 2 P       |
| Montaż                      | Szyna DIN |
| Charakterystyka wyzwalania  | D         |

#### Funkcje

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Z rozłączanym biegunem N | Nie |
|--------------------------|-----|

#### Konfiguracja

|                |   |
|----------------|---|
| Liczba modułów | 2 |
|----------------|---|

#### Charakterystyka elektryczna

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Znamionowa zwarciodowa zdolność łączeniowa $I_{cn}$ | 10 kA |
| Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ (AC)           | 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 $I_n$                                                         | 16 A              |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciodowy 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 | 10 / 14.4 $I_n$   |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego | 15 / 30 $I_n$     |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego    | 1.13 / 1.45 $I_n$ |
| Prąd znamionowy w temperaturze $-10^\circ C$ zgodnie z PN-EN 60947            | 22.11 A           |
| Prąd znamionowy w temperaturze $-15^\circ C$ zgodnie z PN-EN 60947            | 22.54 A           |
| Prąd znamionowy w temperaturze $-20^\circ C$ zgodnie z PN-EN 60947            | 22.97 A           |

|                                                                                |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                  | 23.39 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 21.66 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                    | 21.21 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 20.28 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 19.79 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 19.3 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 18.79 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 18.26 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 17.73 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 17.17 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 16.59 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                    | 20.75 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 16 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 15.38 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 14.74 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 14.06 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C<br>zgodnie z PN-EN 60947                   | 13.36 A |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn<br>poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA   |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn<br>poniżej 400V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarcowy<br>graniczny Icu dla ETIM (PN-EN 60947-2)  | 30 kA   |
| Zdolność wyłączania 240V (NF EN 60947-2)                                       | 30 kA   |
| Zdolność wyłączania 400V (NF EN 60947-2)                                       | 15 kA   |
| Zdolność wyłączania 415V (NF EN 60947-2)                                       | 15 kA   |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn<br>poniżej 240V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA   |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn<br>poniżej 415V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu<br>dla 220V AC wg PN-EN 60947-2     | 30 kA   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu<br>dla 380V AC wg PN-EN 60947-2     | 15 kA   |

#### Prąd / Temperatura

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C | 20.49 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C | 20.12 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C | 19.75 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C | 19.37 A |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C | 18.98 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C  | 18.58 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C  | 18.18 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C | 17.76 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C | 16.46 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C | 16 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C | 15.53 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C | 15.04 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C | 14.54 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C | 14.02 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C | 13.48 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C | 12.91 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C | 12.32 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C | 11.7 A  |

Współczynnik korekcyjny prądu

|                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów zainstalowanych obok siebie | 1    |
| 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  |

Wymiary

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

Częstotliwość

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

Moc

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Maksymalna strata mocy na biegun zgodnie ze standardem | 3.5 W  |
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego           | 5.34 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego           | 2.7 W  |

Wytrzymałość

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

**Instalacja / Montaż**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Moment dokręcający                    | 2,8 Nm |
| Łatwość demontażu aparatów modułowych | Tak    |
| Możliwość demontażu od dołu           | Tak    |
| Przystosowany do montażu podtynkowego | Tak    |

**Podłączenie**

|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |

**Wypożażenie**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Akcesoria dodatkowe                 | Tak |
| Przeźroczysta osłona pola opisowego | Tak |

**Norma**

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Dyrektywa europejska WEEE | dotyczy |
|---------------------------|---------|

**Bezpieczeństwo**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Stopień ochrony         | IP20 |
| Zgodny z REACH          | Nie  |
| Zgodny z dyrektywą ROHS | Tak  |
| Wolne od halogenu       | Nie  |

**Warunki użytkowania**

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

**Temperatura**

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