



## MCB Wyłącznik nadprądowy $I_{cn}=10000A$ / $I_{cu}=15kA$ 4P D 25A

NDN425



### Konstrukcja

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Liczba biegunów chronionych | 4         |
| Liczba biegunów             | 4 P       |
| Układ biegunów              | 4 P       |
| Z rozłączanym biegunem N    | nie       |
| Montaż                      | Szyna DIN |
| Charakterystyka wyzwalania  | D         |

### Elementy sterujące i wskaźniki

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Wskaźnik zadziałania zabezpieczenia | nie |
|-------------------------------------|-----|

### Charakterystyka elektryczna

|   |       |
|---|-------|
| Typ napięcia zasilającego                 | AC    |
| Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ (AC) | 400 V |

### Napięcie

|  |        |
|--|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                 | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ | 6000 V |

### Prąd

|   |        |
|---|--------|
| Prąd znam. wyłączalny zwarciový graniczny $I_{cu}$ dla 400V 50Hz wg PN-EN 60947-2   | 15 kA  |
| Znamionowa zdolność wyłączenia zwarciový 230 V 10 kA 50 Hz                          |        |
| Znamionowa zwarciová zdolność łączeniowa dla napięcia znamionowego 400V 50Hz        | 10 kA  |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciový $I_{cn}$ poniżej 240 V AC zgodnie z IEC 60898-1    | 10 kA  |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciový $I_{cn}$ poniżej 415 V AC zgodnie z IEC 60898-1    | 10 kA  |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciový roboczy $I_{cs}$                               | 7,5 kA |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. eksploatacyjny $I_{cs}$ dla 220V 50Hz wg PN-EN 60947-2 | 15 kA  |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. eksploatacyjny $I_{cs}$ dla 230V 50Hz wg PN-EN 60947-2 | 15 kA  |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. eksploatacyjny $I_{cs}$ dla 240V 50Hz wg PN-EN 60947-2 | 15 kA  |

Dane techniczne

|  |              |
|--|--------------|
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. eksploatacyjny Ics dla 380V 50Hz wg PN-EN 60947-2 | 7,5 kA       |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. eksploatacyjny Ics dla 400V 50Hz wg PN-EN 60947-2 | 7,5 kA       |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. eksploatacyjny Ics dla 415V 50Hz wg PN-EN 60947-2 | 7,5 kA       |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 220V AC wg PN-EN 60947-2        | 30 kA        |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 230V 50H wg PN-EN 60947-2       | 30 kA        |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 240V 50H wg PN-EN 60947-2       | 30 kA        |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 380V AC wg PN-EN 60947-2        | 15 kA        |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 415V 50H wg PN-EN 60947-2       | 15 kA        |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego  | 10/14,4 In   |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego  | 15/30 In     |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego     | 1,13/1,45 In |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego     | 1,13/1,45 In |

**Prąd / Temperatura**

|  |         |
|--|---------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C                         | 30,03 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C                         | 30,54 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C                           | 28,45 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C                          | 27,35 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C                         | 29,51 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C                          | 25,61 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C                         | 31,04 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C                          | 25 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C                          | 24,23 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C                          | 23,44 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C                          | 22,61 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C                           | 27,91 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C                          | 28,99 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C                          | 21,76 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C                          | 20,87 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C                          | 19,94 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C                          | 18,97 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C                          | 17,94 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947-2   | 31,75 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 30,52 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 32,93 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 29,88 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 33,51 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 29,23 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 34,07 A |

Dane techniczne

|  |         |
|--|---------|
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 28,57 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 34,63 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 27,89 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 27,2 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 26,49 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 25,75 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C zgodnie z PN-EN 60947-2   | 31,14 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 32,34 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 25 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 23,98 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 22,91 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 21,79 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947-2  | 20,61 A |

**Współczynnik korekcyjny prądu**

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

**Moc**

|  |         |
|--|---------|
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego           | 3,75 W  |
| Maksymalna strata mocy na biegun zgodnie ze standardem | 4,5 W   |
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego           | 14,75 W |

**Wytrzymałość**

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

#### Wymiary

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

#### Instalacja / Montaż

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

#### Podłączenie

|   |  |
|---|--|
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) |  |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka) |  |
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)     |  |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)     |  |

#### Wyposażenie

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Akcesoria dodatkowe | tak |
|---------------------|-----|

#### Norma

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Norma                     | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| Dyrektywa europejska RoHS | zgodny                  |

#### Bezpieczeństwo

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

#### Warunki użytkowania

|   |              |
|---|--------------|
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2. | 2            |
| Temperatura magazynowania                                   | -25 do 80 °C |

#### Temperatura

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