



MCB Wyłącznik nadprądowy $I_{cn}=10000A$ / $I_{cu}=15kA$ 1P D 13A

NDN113



Konstrukcja

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Liczba biegunów chronionych | 1 |
| Liczba biegunów | 1 P |
| Układ biegunów | 1 P |
| Z rozłączanym biegunem N | nie |
| Montaż | Szyna DIN |
| Charakterystyka wyzwalań | D |

Elementy sterujące i wskaźniki

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

Charakterystyka elektryczna

| | |
|---|-----------|
| Typ napięcia zasilającego | AC |
| Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (AC) | 230/400 V |

Napięcie

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

Prąd

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

Dane techniczne

| | |
|---|--------------|
| 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 | 16,11 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C | 16,42 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C | 15,14 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C | 14,47 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C | 15,79 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C | 13,38 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C | 16,72 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C | 13 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C | 12,61 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C | 12,2 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C | 11,78 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C | 14,81 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C | 15,47 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C | 11,35 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C | 10,9 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C | 10,42 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C | 9,93 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C | 9,41 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 17,35 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 16,57 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 18,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 16,17 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 18,46 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 15,75 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 18,81 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 15,33 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 19,16 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 14,89 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 14,44 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 13,98 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 13,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 16,97 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 17,73 A |

Dane techniczne

| | |
|---|---------|
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 13 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 12,48 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 11,94 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 11,38 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947-2 | 10,78 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 0,95 zainstalowanych obok siebie | |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 4 lub 5 aparatów 0,9 zainstalowanych obok siebie | |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 6 aparatów 0,85 zainstalowanych obok siebie | |

Moc

| | |
|--|--------|
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 2,31 W |
| Maksymalna strata mocy na biegun zgodnie ze standardem | 3,5 W |
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 2,31 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 |
| Możliwość demontażu od dołu | tak |
| Łatwość demontażu aparatów modułowych | tak |
| Przystosowany do montażu podtylnkowego | 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
