



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

NBN513



Konstrukcja

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Liczba biegunów chronionych | 1 |
| Liczba biegunów | 2 P |
| Układ biegunów | 1P+N |
| Montaż | Szyna DIN |
| Charakterystyka wyzwalania | B |

Funkcje

| | |
|--------------------------|-----|
| Z rozłączanym biegunem N | tak |
|--------------------------|-----|

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 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 | 13 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 | 3 / 5 I_n |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego | 4 / 7 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 | 18,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C zgodnie z PN-EN 60947 | 18,46 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C zgodnie z PN-EN 60947 | 18,81 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C zgodnie z PN-EN 60947 | 19,16 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C zgodnie z PN-EN 60947 | 17,73 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947 | 17,35 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947 | 16,57 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947 | 16,17 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947 | 15,75 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947 | 15,33 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947 | 14,89 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947 | 14,44 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947 | 13,98 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947 | 13,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C zgodnie z PN-EN 60947 | 16,97 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947 | 13 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947 | 12,48 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947 | 11,94 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947 | 11,38 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947 | 10,78 A |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 220V AC wg PN-EN 60 947-2 | 7,5 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 230V AC wg PN-EN 60 947-2 | 7,5 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 240V AC wg PN-EN 60 947-2 | 7,5 kA |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego I _{cn} poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny I _{cu} dla ETIM (PN-EN 60947-2) | 15 kA |
| Zdolność wyłączania 240V (NF EN 60947-2) | 15 kA |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego I _{cn} poniżej 240V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 220V AC wg PN-EN 60 898-1 | 7,5 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 230V AC wg PN-EN 60 898-1 | 7,5 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} 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 | 16,72 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C | 16,42 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C | 16,11 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C | 15,79 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C | 15,47 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C | 15,14 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C | 14,81 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C | 14,47 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C | 13,38 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 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 |

Współczynnik korekcyjny prądu

| | |
|---|--|
| 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 | |
| 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 | |

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 | 4,58 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 2,3 W |

Wytrzymałość

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

Wymiary

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