



## 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
Montaż	Szyna DIN
Charakterystyka wyzwalania	D

### 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 $I_n$	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	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 $I_n$

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 <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	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	2,31 W
Straty mocy na biegun 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
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
Temperatura przechowywania/transportu	-25...80 °C

#### Temperatura

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