



MCB Wyłącznik nadprądowy $I_{cn}=10000A$ / $I_{cu}=15kA$ 4P B 13A

NBN413



Konstrukcja

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

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	3/5 In
Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego	4/7 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	15,45 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	15,69 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	14,68 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	14,14 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	15,19 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	13,29 A
Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	15,94 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	13 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C	12,66 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	12,3 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C	11,94 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	14,41 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	14,94 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	11,56 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C	11,18 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C	10,77 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C	10,36 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C	9,92 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947-2	16,24 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947-2	15,64 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C zgodnie z PN-EN 60947-2	16,81 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947-2	15,34 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C zgodnie z PN-EN 60947-2	17,09 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947-2	15,03 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C zgodnie z PN-EN 60947-2	17,36 A

Dane techniczne

Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947-2	14,71 A
Prąd znamionowy w temperaturze -25°C zgodnie z PN-EN 60947-2	17,63 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947-2	14,38 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947-2	14,05 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947-2	13,71 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947-2	13,36 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C zgodnie z PN-EN 60947-2	15,94 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C zgodnie z PN-EN 60947-2	16,53 A
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	12,56 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947-2	12,11 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947-2	11,64 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947-2	11,15 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	2,27 W
Maksymalna strata mocy na biegun zgodnie ze standardem	3,5 W
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	8,9 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
	3
Temperatura magazynowania	-25 do 80 °C

Temperatura

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