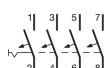




NDN420



MCB Wyłącznik nadprądowy $I_{cn}=10000A$ / $I_{cu}=15kA$ 4P D 20A

Specyfikacja techniczna

Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	4
Liczba biegunów	4 P
Układ biegunów	4 P
Montaż	Szyna DIN
Charakterystyka wyzwalania	D

Funkcje

Z rozłączanym biegunem N	Nie
--------------------------	-----

Konfiguracja

Liczba modułów	4
----------------	---

Charakterystyka elektryczna

Znamionowa zwarciodowa zdolność łączeniowa I_{cn}	10 kA
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (AC)	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	20 A
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciodowy 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
Prąd znamionowy w temperaturze $-10^\circ C$ zgodnie z PN-EN 60947	26.27 A
Prąd znamionowy w temperaturze $-15^\circ C$ zgodnie z PN-EN 60947	26.72 A
Prąd znamionowy w temperaturze $-20^\circ C$ zgodnie z PN-EN 60947	27.17 A

Prąd znamionowy w temperaturze -25°C zgodnie z PN-EN 60947	27.61 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C zgodnie z PN-EN 60947	25.8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947	25.33 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947	24.36 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947	23.86 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947	23.34 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947	22.82 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947	22.29 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947	21.74 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947	21.17 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947	20.6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C zgodnie z PN-EN 60947	24.85 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947	20 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947	19.34 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947	18.65 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947	17.94 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947	17.2 A
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1	10 kA
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn poniżej 400V AC zgodnie z IEC 60898-1	10 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcowy graniczny Icu dla ETIM (PN-EN 60947-2)	30 kA
Zdolność wyłączania 240V (NF EN 60947-2)	30 kA
Zdolność wyłączania 400V (NF EN 60947-2)	15 kA
Zdolność wyłączania 415V (NF EN 60947-2)	15 kA
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn poniżej 240V AC zgodnie z IEC 60898-1	10 kA
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn poniżej 415V AC zgodnie z IEC 60898-1	10 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 220V AC wg PN-EN 60947-2	30 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 380V AC wg PN-EN 60947-2	15 kA
Prąd / Temperatura	
Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	24.78 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	24.38 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C	23.98 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	23.57 A

Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	23.16 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	22.73 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	22.3 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	21.86 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	20.48 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	20 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C	19.48 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	18.94 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C	18.39 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	17.81 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C	17.22 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C	16.61 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C	15.98 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C	15.32 A

Współczynnik korekcyjny prądu

Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów zainstalowanych obok siebie	1
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
Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 100 Hz	1.1
Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 200 Hz	1.2
Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 400 Hz	1.5
Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 60 Hz	1.1

Wymiary

Głębokość produktu	70 mm
Wysokość produktu	83 mm
Szerokość produktu	70 mm

Częstotliwość

Częstotliwość (zakres do ETIM)	50 do 60 Hz
--------------------------------	-------------

Moc

Maksymalna strata mocy na biegun zgodnie ze standardem	4.5 W
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	10.87 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	2.74 W

Wytrzymałość

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

Instalacja / Montaż

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

Podłączenie

Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 25 mm ²
Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 35 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 35 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 25 mm ²

Wypożazenie

Akcesoria dodatkowe	Tak
Przeźroczysta osłona pola opisowego	Tak

Norma

Dyrektywa europejska WEEE	dotyczy
---------------------------	---------

Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP20
Zgodny z REACH	Nie
Zgodny z dyrektywą ROHS	Tak
Wolne od halogenu	Nie

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
------------------------	-------