



NDN150



MCB Wyłącznik nadprądowy Icn=10000A / Icu=15kA 1P D 50A

Specyfikacja techniczna

Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	1
Liczba biegunów	1 P
Charakterystyka wyzwalania	D

Funkcje

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

Konfiguracja

Liczba modułów	1
----------------	---

Charakterystyka elektryczna

Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn	10 kA
Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)	230 / 400 V
Typ napięcia zasilającego	AC

Napięcie

Znamionowe napięcie izolacji Ui	500 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	6000 V
Minimalne napięcie znamionowe łączeniowe (Ue min)	12 V

Prąd

Prąd znamionowy In	50 A
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy roboczy Ics	7.5 kA
Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego	1.13 / 1.45 In
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 DC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego	1.13 / 1.45 In
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C zgodnie z PN-EN 60947	71.01 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C zgodnie z PN-EN 60947	72.49 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C zgodnie z PN-EN 60947	73.93 A
Prąd znamionowy w temperaturze -25°C zgodnie z PN-EN 60947	75.35 A

Prąd znamionowy w temperaturze -5°C zgodnie z PN-EN 60947	69.5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947	67.96 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947	64.77 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947	63.11 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947	61.41 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947	59.66 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947	57.86 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947	56 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947	54.07 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947	52.08 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C zgodnie z PN-EN 60947	66.38 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947	50 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947	47.83 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947	45.57 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947	43.18 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947	40.65 A
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego I _{cn} poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1	10 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcowy graniczny I _{cu} dla ETIM (PN-EN 60947-2)	15 kA
Zdolność wyłączenia 240V (NF EN 60947-2)	15 kA
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego I _{cn} poniżej 240V AC zgodnie z IEC 60898-1	10 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny I _{cu} dla 220V AC wg PN-EN 60947-2	15 kA

Prąd / Temperatura

Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	65.12 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	63.89 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C	62.64 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	61.37 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	60.15 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	58.92 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	57.69 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	56.47 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	52.84 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	50 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C	49.4 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	48.22 A

Prąd znamionowy w temperaturze 45°C	46.72 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	46.96 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C	42.77 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C	40.33 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C	37.57 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C	34.49 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	17.5 mm

Częstotliwość

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

Moc

Maksymalna strata mocy na biegun zgodnie ze standardem	9 W
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	4.7 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	4.7 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
---	------------------------

Wyposażenie

Akcesoria dodatkowe	Tak
---------------------	-----

Przeźroczysta osłona pola opisowego	Tak
-------------------------------------	-----

Norma

Norma	EN 60898-1 ; IEC 60947-2
-------	--------------------------

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