

ARF910D

quickconnect

AFDD detektor iskrzeń z członem nadprądowym i różnicoworpądowym 1P+N 6kA B 10A

Specyfikacja techniczna

Konstrukcja

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

Konfiguracja

Liczba modułów	3

Charakterystyka elektryczna

Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icn	6 kA
Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)	230 V
Typ napięcia zasilającego	AC

Napięcie

Wartość wytrzymałości dielektrycznej częstotliwości zasilania	2.5 kV
Znamionowe napięcie izolacji Ui	500 V
Maksymalne napięcie pracy	253 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	4000 V

Prąd

Znamionowy prąd różnicowy dI	30 mA
Prąd znamionowy In	10 A
Znamionowy prad wyładowczy (In 8/20µs)	250 A
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania Im	6 kA
Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego	1.13 / 1.45 In
Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego	3 / 5 In

Prąd / Temperatura

Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	12.78 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	12.55 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C	12.32 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	12.08 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	11.84 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	11.6 A

Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	11.35 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	11.09 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C	10.83 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C	10.56 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	10.28 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	10 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C	9.71 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	9.41 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C	9.1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	8.78 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C	8.44 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C	8.09 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C	7.73 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C	7.35 A

Wymiary

Głębokość produktu	70 mm
Wysokość produktu	83 mm
Szerokość produktu	53.2 mm

Częstotliwość

Częstotliwość (zakres do ETIM)	50 Hz

Moc

Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	3.18 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	2.46 W

Zadziałanie

Wartość graniczna przepięcia	15 s / 250V AC

Wytrzymałość

Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli)	2000
Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli)	4000

Instalacja / Montaż

Moment dokręcający	1,3 Nm
Łatwość demontażu aparatów modułowych	Nie
Możliwość demontażu od dołu	Tak
Przystosowany do montażu podtynkowego	Tak

Podłączenie

Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 16 mm²
Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (drut)	1 / 16 mm²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (drut)	1.5 / 4 mm²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1.5 / 4 mm²

Z zastrzeżeniem zmian technicznych

Przewód

Długość przewodnika (m) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową	1 m
Przekrój przewodnika (mm²) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową	1.5 mm²

Wyposażenie

Quick Connect	tak
Akcesoria dodatkowe	Tak
Przeźroczysta osłona pola opisowego	Tak

Norma

Norma	EN 62606,EN 61009-1
Dyrektywa europejska WEEE	dotyczy

Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP2X
Typ wyłącznika różnicowoprądowego	A

Warunki użytkowania

Temperatura robocza	-25…40 °C
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2.	2
Klasa ograniczenia energii I²t.	3
Temperatura przechowywania/transportu	-25…70 °C

Temperatura

Temperatura kalibracji	30 °C
Temperatura powietrza w trakcie testu cieplnego zgodnie z normą produktową	25.3 °C
Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (dotykane w trakcie eksploatacji)	52.4 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura elementów dostępnych (elementy obsługowe)	46.2 °C
Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji)	65.8 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura zacisków	58.6 °C
Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (elementy obsługowe)	40 K
Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji)	60 K
Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (dotykane w trakcie eksploatacji)	40 K
Granica wzrostu temperatury zacisków zgodnie z wymogami normy produktowej	65 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla pradu znam. (elementy obsługowe)	6.2 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla pradu znam. (nie dotykane w tr. ekspl.)	25.8 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla pradu znam. (dotykane w tr. eksploatacji)	12.4 K

Wzrost temperatury zacisków przy przepływie pradu znamionowego In	18.6 K