



ARF966D



AFDD detektor iskrzeń z członem nadprądowym i różnicowoprądowym 1P+N 6kA C 16A

Specyfikacja techniczna

Konstrukcja

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

Konfiguracja

Liczba modułów	3
----------------	---

Charakterystyka elektryczna

Znamionowa zwarciodowa zdolność łączeniowa I _{cn}	6 kA
Napięcie znamionowe łączeniowe U _e (AC)	230 V
Typ napięcia zasilającego	AC

Napięcie

Wartość wytrzymałości dielektrycznej częstotliwości zasilania	2.5 kV
Znamionowe napięcie izolacji U _i	500 V
Maksymalne napięcie pracy	253 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U _{imp}	4000 V

Prąd

Znamionowy prąd różnicowy I _{ΔI}	30 mA
Prąd znamionowy I _n	16 A
Znamionowy prąd wyładowczy (I _n 8/20μs)	250 A
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania I _m	6 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	5 / 10 I _n

Prąd / Temperatura

Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	19.92 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	19.6 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C	19.27 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	18.93 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	18.59 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	18.24 A

Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	17.89 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	17.53 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C	17.16 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C	16.78 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	16.4 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	16 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C	15.59 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	15.18 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C	14.75 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	14.31 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C	13.86 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C	13.39 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C	12.9 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C	12.39 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	5.76 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	4.11 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 (druć)	1 / 16 mm²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1.5 / 4 mm²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1.5 / 4 mm²

Przewód	
Długość przewodnika (m) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową	1 m
Przekrój przewodnika (mm ²) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową	2.5 mm ²
Wypożażenie	
Akcesoria dodatkowe	Tak
Przeźroczysta osłona pola opisowego	Tak
Norma	
Norma	EN 61009-1
Dyrektywa europejska WEEE	dotyczy
Bezpieczeństwo	
Stopień ochrony	IP2X
Typ wyłącznika różnicowoprądowego	A
Zgodny z REACH	Nie
Zgodny z dyrektywą ROHS	Tak
Wolne od halogenu	Nie
Warunki użytkowania	
Temperatura robocza	-25...40 °C
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2.	2
Klasa ograniczenia energii I ² t.	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)	64.4 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura elementów dostępnych (elementy obsługowe)	50.2 °C
Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji)	79.1 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura zacisków	70 °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 prądu znam. (elementy obsługowe)	10.2 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (nie dotykane w tr. ekspl.)	39.1 K

Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (dotykane w tr. eksploatacji)	24.4 K
Wzrost temperatury zacisków przy przepływie prądu znamionowego I_n	30 K