

Wyłącznik różnicowoprądowy iID-40-4-100-A 40A 4-biegunowy 100mA typ A

Indeks: 908522 Producent: SCHNEIDER ELECTRIC Kod producenta: A9Z22440

Cena: 415.84 zł

Opis

Wyłącznik różnicowoprądowy iID-40-4-100-A 40A 4-biegunowy 100mA typ A

Producent: Schneider Electric

Bezpieczeństwo i niezawodność w instalacjach 4-biegunowych Urządzenie to stanowi kluczowy element ochrony w systemach elektrycznych, zapewniając wykrywanie prądów upływu o wartości 100 mA. Dzięki zastosowaniu charakterystyki typu A, aparat skutecznie reaguje nie tylko na prądy zmienne, ale również na pulsujące prądy stałe, co czyni go odpowiednim do zabezpieczania obwodów z nowoczesną elektroniką, falownikami czy urządzeniami z prostownikami. Znamionowy prąd obciążenia wynosi 40 A, co pozwala na bezpieczne przesyłanie energii w obwodach o średnim i dużym zużyciu, takich jak rozdzielnie budynków mieszkalnych, małych zakładów przemysłowych czy instalacje fotowoltaiczne (w odpowiednich konfiguracjach). Wytrzymałość zwarciova na poziomie 10 kA gwarantuje, że urządzenie przetrwa krótkotrwałe skoki prądu bez trwałego uszkodzenia, pod warunkiem szybkiego zadziałania zabezpieczeń nadprądowych. Komfort montażu i funkcjonalność dla instalatora Montaż odbywa się na standardowej szynie DIN, a szerokość urządzenia wynosi dokładnie 4 moduły (72 mm), co ułatwia planowanie przestrzeni w rozdzielni. Instalator doceni przede wszystkim możliwość przyłączenia przewodów o przekroju od 1 do 35 mm² (w przypadku przewodów jednodrutowych) oraz do 25 mm² (wielżyłowych). Tak duży zakres przekrojów eliminuje konieczność stosowania dodatkowych końcówek tulejkowych w wielu przypadkach i pozwala na bezpośrednie podłączenie grubych kabli zasilających. Dodatkowym atutem jest konstrukcja zacisków umożliwiająca montaż szyn rozgałęźnych oraz możliwość demontażu pojedynczego urządzenia bez konieczności demontażu całej szyny łączeniowej – to oszczędza czas przy modernizacjach lub naprawach. Urządzenie posiada blokadę mechanizmu, co zapobiega przypadkowemu przełączeniu po zadziałaniu ochronnym. Wskazanie stanu jest wizualnie jasne: mechanizm VisiTrip informuje o wyzwoleniu elektrycznym (biało-czerwony wskaźnik), a VisiSafe potwierdza brak napięcia po stronie obciążenia (zielony kolor), co zwiększa bezpieczeństwo podczas prac serwisowych. Przycisk testowy pozwala na okresową weryfikację poprawności działania układu różnicowego – zaleca się przeprowadzanie testu raz na rok. Zastosowanie i odporność na warunki środowiskowe Dzięki stopniowi ochrony IP20 oraz pracy w temperaturze od -25 °C do +60 °C, wyłącznik może być instalowany w pomieszczeniach gospodarczych, garażach czy nieogrzewanych rozdzielniach zewnętrznych (pod warunkiem ochrony przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych). Napięcie znamionowe izolacji wynosi 500 V, a odporność na udar napięciowy (Uimp) osiąga 6 kV, co zapewnia wysoką odporność na przepięcia pochodzące z sieci lub wyładowań atmosferycznych. Urządzenie jest zgodne z normą IEC/EN 61008-1 i posiada certyfikat VDE. Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły pomocnicze (np. wyzwalacze podnapięciowe iMN, nadnapięciowe iMSU czy styki pomocnicze iOF) pozwala na integrację systemu z automatyką budynkową lub systemami zdalnego monitoringu. Straty mocy wynoszą zaledwie 3.8 W, co przekłada się na mniejsze nagrzewanie się urządzenia przy długotrwałym obciążeniu. Wszystkie kluczowe dane techniczne – takie jak czułość 100 mA dla typu A, prąd znamionowy 40 A czy wytrzymałość zwarciova 10 kA – są integralną częścią projektu urządzenia i zapewniają jego niezawodną pracę w wymagających warunkach instalacyjnych.

- **Częstotliwość** 50/60 Hz
- **Czułość** A

- **Głębokość wbudowania** 44 mm
- **Liczba biegunów** 4
- **Możliwość dodatkowego wyposażenia** tak
- **Napięcie znamionowe** 400 V
- **Napięcie znamionowe izolacji Ui** 500 V
- **Numer RAL (zbliżony)** 9003
- **Ochrona selektywna** nie
- **Odporność na udar prądowy** 0.25 kA
- **Prąd znamionowy** 40 A
- **Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego** 1 ... 35 mm²
- **Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego** 1 ... 25 mm²
- **Rodzaj napięcia AC**
- **Sposób montażu** Szyna DIN
- **Stopień ochrony (IP)** IP20
- **Stopień zanieczyszczenia** 3
- **Straty mocy** 3.8 W
- **Szerokość wyrażona liczbą modułów** 4
- **Temperatura otoczenia w warunkach pracy** -25 ... 60 °C
- **Wykonanie przeciwwybuchowe** nie
- **Wymiar obudowy (zgodnie z DIN 43880)** 4
- **Wytrzymałość zwarciova (Icw)** 10 kA
- **Wyzwalanie krótkozwłoczne** nie
- **Z blokadą** tak
- **Znamionowa zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898** 0 kA
- **Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2** 0 kA
- **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp** 6 kV
- **Znamionowy prąd różnicowy** 0.1 A

Parametry

Stan

Nowy