



RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 40A/30mA Typ A

ADA940D

Konstrukcja

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Liczba biegunów chronionych | 1 |
| Liczba biegunów | 2 P |
| Układ biegunów | 1P+N |
| Montaż | Szyna DIN |
| Charakterystyka wyzwalań | B |

Funkcje

| | |
|--------------|-----|
| Zaplombowany | tak |
|--------------|-----|

Kompatybilność

| | |
|----------------------------------|-----|
| Zgodność z montażem szynowym DIN | tak |
|----------------------------------|-----|

Elementy sterujące i wskaźniki

| | |
|------------------------------|-----|
| Ze wskaźnikiem pozycji styku | nie |
| Ze wskazaniem błędu | tak |

Charakterystyka elektryczna

| | |
|---|-------|
| Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (AC) | 240 V |
| Typ napięcia zasilającego | AC |

Napięcie

| | |
|--|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | 500 V |
| Maksymalne napięcie pracy | 240 V |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} | 4000 V |

Prąd

| | |
|---|-------------------|
| Znamionowy prąd różnicowy dI | 30 mA |
| Prąd znamionowy I_n | 40 A |
| Znamionowy prąd wyładowczy (I_n 8/20s) | 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 | 3 / 5 I_n |
| Znam. zdolność wył. zwarcowego I_{cn} poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 6 kA |

Prąd / Temperatura

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C | 46,9 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C | 46,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C | 45,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C | 45 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C | 44,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C | 43,8 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C | 43,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C | 42,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C | 41,9 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C | 41,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C | 40,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C | 40 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C | 39,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C | 38,8 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C | 38,2 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C | 37,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C | 36,9 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C | 36,2 A |

Współczynnik korekcyjny prądu

| | |
|---|--|
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów 1 zainstalowanych obok siebie | |
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 3 aparatów 0,95 zainstalowanych obok siebie | |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 4 lub 5 aparatów 0,9 zainstalowanych obok siebie | |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 6 aparatów 0,85 zainstalowanych obok siebie | |

Częstotliwość

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

Moc

| | |
|--|--------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 11,1 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 6,2 W |

Wytrzymałość

| | |
|---|------|
| Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli) | 2000 |
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli) | 1000 |

Wymiary

| | |
|--------------------|-------|
| Głębokość produktu | 68 mm |
| Wysokość produktu | 93 mm |
| Szerokość produktu | 35 mm |

Instalacja / Montaż

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Moment dokręcający | 1,3 Nm |
| Możliwość demontażu od dołu | tak |
| Przystosowany do montażu podtynkowego | tak |
| Pozycja montażowa produktu 360° | tak |

Podłączenie

| | |
|---|-----------|
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 16 mm |
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć) | 1 / 25 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć) | 1 / 25 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 16 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć) | 1 / 25 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 16 mm |
| Nominalny moment obrotowy dolny zacisk | 2,1 Nm |
| Nominalny moment obrotowy górny zacisk | 2,1 Nm |

Przewód

| | |
|---|-------|
| Długość przewodnika (m) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową | 1 m |
| Przekrój przewodnika (mm) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową | 10 mm |

Wyposażenie

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Akcesoria dodatkowe | tak |
| Pokrywa zacisków | nie |
| Przeźroczysta osłona pola opisowego | tak |

Norma

| | |
|---------------------------|------------|
| Norma | EN 61009-1 |
| Dyrektywa europejska WEEE | dotyczy |

Bezpieczeństwo

| | |
|-----------------------------------|------|
| Stopień ochrony | IP20 |
| Typ wyłącznika różnicowoprądowego | A |

Warunki użytkowania

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

Temperatura

| | |
|---|---------|
| Temperatura kalibracji | 30 °C |
| Temperatura powietrza w trakcie testu cieplnego zgodnie z normą produktową | 23,7 °C |
| Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (dotykane w trakcie eksploatacji) | 61,1 °C |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura elementów dostępnych (elementy obsługowe) | 49,1 °C |
| Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji) | 82,6 °C |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura zacisków | 75,8 °C |
| Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (elementy obsługowe) | 25 K |

Dane techniczne

| | |
|---|--------|
| 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) | 9,1 K |
| Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (nie dotykane w tr. ekspl.) | 42,6 K |
| Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (dotykane w tr. eksploatacji) | 21,1 K |
| Wzrost temperatury zacisków przy przepływie prądu znamionowego I_n | 35,8 K |