



ADM490C

RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4P 6kA C 40A/30mA Typ A

Specyfikacja techniczna

Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	4
Układ biegunów	4 P
Montaż	Szyna DIN
Charakterystyka wyzwalania	C

Konfiguracja

Liczba modułów	4
----------------	---

Charakterystyka elektryczna

Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn	6 kA
Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)	230 / 400 V
Typ napięcia zasilającego	AC
Częstotliwość	50 Hz

Napięcie

Wartość wytrzymałości dielektrycznej częstotliwości zasilania	2 kV
Znamionowe napięcie izolacji Ui	500 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	4 kV

Prąd

Znamionowy prąd różnicowy di	30 mA
Prąd znamionowy In	40 A
Znamionowy prąd wyładowczy (In 8/20μs)	3000 A
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy roboczy Ics	6 kA
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	5 / 10 In
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu dla ETIM (PN-EN 60947-2)	6 kA
Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego Icn poniżej 400V AC zgodnie z IEC 60898-1	6 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy roboczy Ics	100 %
Zdolność wyłączania 400V (NF EN 60947-2)	6 kA

Prąd / Temperatura

Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	49.8 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	49 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C	48.2 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	47.3 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	46.5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	45.6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	44.7 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	43.8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C	42.9 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C	42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	41 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	40 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C	38.9 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	37.7 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C	36.5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	35.2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C	33.9 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C	32.6 A

Współczynnik korekcyjny prądu

Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów zainstalowanych obok siebie	0.8
Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 3 aparatów zainstalowanych obok siebie	0.8
Współczynnik kor. prądu znam. dla 4 lub 5 aparatów zainstalowanych obok siebie	0.7
Współczynnik kor. prądu znam. dla 6 aparatów zainstalowanych obok siebie	0.6

Wymiary

Głębokość produktu	70 mm
Wysokość produktu	84 mm
Szerokość produktu	71 mm

Częstotliwość

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

Moc

Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	17.7 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	4.6 W

Wytrzymałość

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

Instalacja / Montaż

Moment dokręcający	2 Nm
Łatwość demontażu aparatów modułowych	Tak
Możliwość demontażu od dołu	Tak

Podłączenie

Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 16 mm ²
Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 25 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 25 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 16 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 25 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 16 mm ²

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	10 mm ²

Wypożazenie

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 I²t.	3
Temperatura przechowywania/transportu	-55...70 °C

Temperatura

Temperatura kalibracji	30 °C
Temperatura powietrza w trakcie testu cieplnego zgodnie z normą produktową	23.2 °C
Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (dotykane w trakcie eksploatacji)	80 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura elementów dostępnych (elementy obsługowe)	55 °C

Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji)	100 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura zacisków	81.3 °C
Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (elementy obsługowe)	25 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)	15 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (nie dotykane w tr. ekspl.)	60 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (dotykane w tr. eksploatacji)	40 K
Wzrost temperatury zacisków przy przepływie prądu znamionowego I_n	41.3 K