



## RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4P 6kA C 10A/30mA Typ A

Informacje dodatkowe  
Umowny prąd niezadziałania bezzwłocznego (zwarciovogo)  $I_{nt}$ :  $5,0 \times I_n$   
Umowny prąd zadziałania bezzwłocznego (zwarciovogo)  $I_t$ :  $10,0 \times I_n$   
Umowny prąd niezadziałania zwłocznego (przeciążeniowego)  $I_{nl}$ :  $1,13 \times I_n$   
Umowny prąd zadziałania zwłocznego (przeciążeniowego)  $I_t$ :  $1,45 \times I_n$   
Klasa ograniczenia energii: 3  
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz  
Rodzaj podłączenia: śrubowe  
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego: 2,4 W  
Stopień ochrony: IP20

ADM460C

### Konstrukcja

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

### Funkcje

Zaplombowany	tak
--------------	-----

### Elementy sterujące i wskaźniki

Ze wskaźnikiem pozycji styku	tak
Ze wskazaniem błędu	tak

### Charakterystyka elektryczna

Znamionowa zwarciovowa zdolność łączeniowa $I_{cn}$	6 kA
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ (AC)	230 / 400 V
Typ napięcia zasilającego	AC
Częstotliwość	50 Hz

### Napięcie

Wartość wytrzymałości dielektrycznej częstotliwości zasilania	2 kV
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	500 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	4 kV

### Prąd

Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta}$	30 mA
Prąd znamionowy $I_n$	10 A
Znamionowy prąd wyładowczy ( $I_n/20s$ )	3000 A
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovoby roboczy $I_{cs}$	6 kA
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 znamionowy wyłączalny zwarciovoby graniczny $I_{cu}$ dla ETIM (PN-EN 60947-2)	6 kA

Dane techniczne

Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 400V AC wg PN-EN 60 947-2	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
Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego Icn poniżej 400V AC zgodnie z IEC 61 009-1	6 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 400V AC wg PN-EN 61 009-1	6 kA

**Prąd / Temperatura**

Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	12,3 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	12,1 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C	11,9 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	11,7 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	11,5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	11,3 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	11,1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	10,9 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C	10,7 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C	10,5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	10,2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	10 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C	9,8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	9,5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C	9,2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	9 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C	8,7 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C	8,4 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

**Częstotliwość**

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

**Moc**

Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	9,7 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	2,4 W

**Wytrzymałość**

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

### Wymiary

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

### Instalacja / Montaż

Moment dokręcający	2 Nm
Łatwość demontażu aparatów modułowych	tak
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 Nm
Nominalny moment obrotowy górny zacisk	2 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	1,5 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	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 lt.	3
Temperatura przechowywania/transportu	-55...70 °C

#### Temperatura

Temperatura kalibracji	30 °C
Temperatura powietrza w trakcie testu cieplnego zgodnie z normą produktową	22,7 °C
Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (dotykane w trakcie eksploatacji)	71,1 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura elementów dostępnych (elementy obsługowe)	51,2 °C
Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji)	93,5 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura zacisków	76,5 °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)	11,2 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (nie dotykane w tr. ekspl.)	53,5 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (dotykane w tr. eksploatacji)	31,1 K
Wzrost temperatury zacisków przy przepływie prądu znamionowego $I_n$	36,5 K