



ADZ310D



RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z czł. nadpr. 3x1P+N 6kA B 10A/30mA Typ A QC/QBB

Dane techniczne

Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	3
Liczba biegunów	4 P
Liczba biegunów	3x 1P+N
Z rozłączanym biegunem N	Tak
Montaż	Szyna DIN
Typ wyłącznika nadprądowego	B

Elementy sterujące i wskaźniki

Wskaźnik zadziałania zabezpieczenia	Tak
-------------------------------------	-----

Charakterystyka elektryczna

Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn}	6 kA
Napięcie znamionowe łączeniowe U _e (AC)	230 V
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Typ napięcia zasilającego	AC

Napięcie

Wartość wytrzymałości dielektrycznej częstotliwości zasilania	2 kV
Znamionowe napięcie izolacji U _i	500 V

Prąd

Znamionowy prąd różnicowy I _{ΔI}	30 mA
Znamionowy prąd wyładowczy (I _n 8/20μs)	3 kA
Znamionowa zdolność wyłączania zwarciowego 230 V 50 Hz	6 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 230V AC wg PN-EN 61009-1	6 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy roboczy I _{cs}	6 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 230V AC wg PN-EN 61009-1	6 kA
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania I _m	3 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

Prąd / Temperatura

Prąd znamionowy przy -15°C	13 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	13,3 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	12,1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	11,4 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	12,7 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C	11,1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C	10,7 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	10,4 A
Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	13,5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	10 A
Prąd znamionowy przy 35°C	9,8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	9,5 A
Prąd znamionowy przy 45°C	9,3 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	11,7 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	12,4 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	9,1 A
Prąd znamionowy przy 55°C	8,8 A
Prąd znamionowy przy 60°C	8,5 A
Prąd znamionowy przy 65°C	8,3 A
Prąd znamionowy przy 70°C	8 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

Moc

Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	7,7 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	2,3 W

Zadziałanie

Zabezpieczenie przed przypadkowym zadziałaniem	Nie
--	-----

Wytrzymałość

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

Wymiary

Głębokość produktu	70 mm
Wysokość produktu	86 mm
Szerokość produktu	71 mm

Instalacja / Montaż

Moment dokręcający	2Nm
Łatwość demontażu aparatów modułowych	Nie
Możliwość demontażu od dołu	Tak
Przystosowany do montażu podtynkowego	Tak

Podłączenie

Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1/10 mm ²
Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1/16 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1/4 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1/4 mm ²

Przewód

Przekrój przewodnika (mm ²) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową	1,5 mm ²
Długość przewodnika (m) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową	1 m

Wyposażenie

Quick Connect	tak
Akcesoria dodatkowe	Nie

Norma

Norma	EN 61009-1
Dyrektywa europejska RoHS	zgodny
Dyrektywa europejska WEEE	tak

Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP20
Typ wyłącznika różnicowoprądowego	A
Typ rządu różnicowego	A

Warunki użytkowania

Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2.	2
Klasa ograniczenia energii I ² t.	3
Temperatura magazynowania	-55 do 70 °C

Temperatura

Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji)	60 K
Temperatura powietrza w trakcie testu cieplnego zgodnie z normą produktową	21,3 °C
Temperatura kalibracji	30 °C
Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji)	79,8 °C
Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (dotykane w trakcie eksploatacji)	68,6 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura elementów dostępnych (elementy obsługowe)	52,6 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura zacisków	68,2 °C
Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (dotykane w trakcie eksploatacji)	40 K
Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (elementy obsługowe)	25 K
Granica wzrostu temperatury zacisków zgodnie z wymogami normy produktowej	65 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (nie dotykane w tr. ekspl.)	39,8 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (dotykane w tr. eksploatacji)	28,6 K
Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. (elementy obsługowe)	12,6 K
Wzrost temperatury zacisków przy przepływie prądu znamionowego I_n	28,2 K

Połączenie wyłączników różnicowoprądowych z wyłącznikami nadprądowymi jest najbardziej oczekiwanym rozwiązaniem zwłaszcza w rozdzielnicach mieszkaniowych i niewielkich systemach rozdziału energii elektrycznej. Oferta firmy Hager pozwala na zrealizowanie tego w sposób zarówno efektywny jak i elegancki. Nowe aparaty RCBO łączą w sobie trzy niezależne wyłączniki MCB P+N oraz czterobiegunowy wyłącznik RCCB. Unikalność rozwiązania Hager polega jednocześnie na zapewnianiu kompaktowości urządzenia przy zachowaniu zasady selektywności zadziałania zabezpieczeń oraz symetrii obciążenia faz.



ADZ310D



RCBO Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 6kA, typ B, 3 x 1P+N, QuickConnect

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z czł. nadpr. 3x1P+N 6kA B 10A/30mA Typ A QC/QBB	1	HAG	482,00 zł / szt.	ADZ310D
RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z czł. nadpr. 3x1P+N 6kA B 13A/30mA Typ A QC/QBB	1	HAG	461,00 zł / szt.	ADZ313D
RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z czł. nadpr. 3x1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A QC/QBB	1	HAG	461,00 zł / szt.	ADZ316D



ADZ360D



RCBO Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 6kA, typ C, 3 x 1P+N, QuickConnect

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z czł. nadpr. 3x1+N 6kA C 10A/30mA Typ A QC/QBB	1	HAG	482,00 zł / szt.	ADZ360D
RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z czł. nadpr. 3x1P+N 6kA C 13A/30mA Typ A QC/QBB	1	HAG	461,00 zł / szt.	ADZ363D
RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z czł. nadpr. 3x1P+N 6kA C 16A/30mA Typ A QC/QBB	1	HAG	461,00 zł / szt.	ADZ366D