

Dane aktualne na dzień: 03-05-2026 14:06

Link do produktu: <https://budwan.pl/wylacznik-nadpradowy-schneider-3-fazowy-3f-3p-c32a-a9k02332-p-180.html>

WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY SCHNEIDER 3-FAZOWY 3F 3P C32A A9K02332

Cena	59,60 zł
Stan magazynowy	20 szt.
Numer katalogowy	0180

Opis produktu

Parametry

Stan
Faktura
Marka
Rodzaj
Kod producenta

[Nowy](#)
Wystawiam fakturę VAT
Schneider Electric
[Wyłącznik nadprądowy](#)
A9K02332

Parametry

Opis



Schneider Electric, Wyłącznik nadprądowy K60 K60N-C32-3 C 32A 3-biegunowy, A9K02332

Parametry podstawowe

- Zastosowanie urządzenia Dystrybucja
- Gama produktów Acti 9
- Nazwa produktu Acti 9 K60
- Typ produktu lub komponentu Wyłącznik nadprądowy
- Skrócona nazwa urządzenia K60N
- Opis biegunów 3P
- Ilość zabezpieczonych biegunów 3
- [In] prąd znamionowy 32 A
- Rodzaj sieci Prąd przemienny (AC)
- Technologia wyzwalacza Termomagnetyczny
- Charakterystyka C
- Zdolność wyłączenia 6000 A Icn w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z EN/IEC 60898-1
- Kategoria użytkownika Kategoria A zgodnie z IEC 60947-2
- Funkcja izolacyjna Tak zgodnie z EN/IEC 60898-1
- Normy EN/IEC 60898-1
- Certyfikaty produktu OVE, VDE

Parametry uzupełniające

- Częstotliwość sieci 50/60 Hz
- Górna granica wyzwalania magnetycznego 3...10 x In
- [Ics] znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny 6000 A 100 % zgodnie z EN/IEC 60898-1 - 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
- Klasa ograniczenia 3 zgodnie z EN/IEC 60898-1
- Znamionowe napięcie izolacji [Ui] 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z EN/IEC 60898-1
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] 4 kV zgodnie z EN/IEC 60898-1
- Wskazanie położenia styku NO
- Typ sterowania Dźwignia
- Sygnalizacja lokalna Bez
- Sposób montażu Stacjonarny
- Podstawa montażowa Szyna DIN
- Dopasowanie do szyn łączeniowych i bloków rozdzielczych
- Strona dolna: połączenie podwójne
- Szerokość w modułach 9 mm 6
- Wysokość 81 mm
- Szerokość 54 mm
- Głębokość 70 mm
- Masa produktu 0,36 kg
- Kolor White
- Trwałość mechaniczna 20000 cykl
- Trwałość elektryczna 20000 cykl



Środowisko pracy

- Stopień ochrony IP IP20 conforming to IEC 60529
- Stopień zanieczyszczenia 2 zgodnie z IEC 60898-1
- 2 zgodnie z EN 60898-1
- Kategoria przepięciowa II
- Tropikalizacja 2 conforming to IEC 60068-1
- Wilgotność względna 95 % at 55 °C
- Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) 0...2000 m
- Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia -25...70 °C
- Temperatura otoczenia dla przechowywania -40...70 °C

Seria Acti9

Mieszkania, biurowce, zakłady przemysłowe. Czy wszędzie można stosować tę samą aparaturę modułową? Podobnie jak w przypadku innych urządzeń, tak i dla aparatury modułowej dostępne są serie zaprojektowane z myślą o zastosowaniach do użytku domowego albo przemysłowego i komercyjnego.

Przykład dwóch serii aparatury modułowej Schneider Electric: K60 przeznaczonej przede wszystkim do instalacji mieszkaniowych oraz Acti 9 polecanej do zastosowania w obiektach przemysłowych i komercyjnych.

1) Jakie normy obowiązują dla wyłączników nadprądowych?

Dla wyłączników nadprądowych obowiązują dwie normy, zgodnie z którymi mogą być one wykonane.

- Norma EN 60898-1 definiuje wymagania dla wyłączników stosowanych w instalacjach domowych i podobnych. **Aparaty wykonane zgodnie z tą normą są przewidziane do obsługi przez osoby niewykwalifikowane** (np. załączenie wyłącznika przez osobę przebywającą w domu po wyłączeniu zwarcia przez wyłącznik).
- Norma EN 60947-2 definiuje wymagania dla wyłączników, które można zdefiniować ogólnie jako przeznaczone do zastosowań przemysłowych. **Te aparaty powinny być obsługiwane wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.**

Przykład tabliczki znamionowej wyłącznika z parametrami określonymi zgodnie z wymogami normy przemysłowej EN 60947-2 oraz normy dotyczącej zabezpieczeń do instalacji domowych: EN 60898-1. Wyłączniki nadprądowe serii iC60N są w pełni zgodne z dwiema normami, z tego powodu mogą być stosowane zarówno w instalacjach obsługiwanych tylko przez wykwalifikowany personel jak i w instalacjach mieszkaniowych i podobnych.



2) Jakie są różnice w zakresie wytrzymałości dla aparatury przemysłowej i mieszkaniowej?

Przykładem różnych wymogów dla aparatury w zależności od ich przeznaczenia jest wytrzymałość zwarciova. W obiektach przemysłowych, zwłaszcza w pobliżu transformatora czy w przypadku zastosowania szynoprzewodów do dystrybucji zasilania, od zastosowanych wyłączników nadprądowych czy różnicowoprądowych może być wymagana wytrzymałość zwarciova na poziomie nawet kilkudziesięciu kA. Dla aparatury serii Acti9 dostępne są tabele kaskadowości. Dzięki skoordynowaniu zabezpieczenia typu np. wyłącznik kompaktowy serii NSX z wyłącznikiem nadprądowym iC60 (np. rozbudowanym o moduł różnicowoprądowy Vigi iC60), te ostatnie mogą być użyte przy spodziewanych prądach zwarciowych do 80 kA w pełnym zakresie prądowym tj. do 63 A. Samodzielnie, wyłączniki nadprądowe serii iC60 charakteryzują się wytrzymałością zwarciova na poziomie $I_{cu} = 10 / 15 / 25$ kA w zależności od wersji wykonania. Wytrzymałość zwarciova na poziomie 6 kA z reguły jest wystarczająca dla aparatury w mieszkaniach i domach. Przykład tabeli kaskadowości dla wyłączników nadprądowych iC60 oraz kompaktowych NSX

W środowiskach przemysłowych urządzenia ochronne narażone są również na oddziaływanie większych udarów napięciowych związanych np. z przełączaniem odbiorów o dużej mocy czy powstawaniem przepięć łączeniowych. Wyłączniki nadprądowe Acti 9 charakteryzują się wartością napięcia udarowego wytrzymawanego $U_{imp} = 6$ kV. W przypadku aparatury do instalacji mieszkaniowych, wytrzymałości na poziomie 4 kV z reguły jest wystarczająca. Specyfika pracy oraz narażenia jakim może być poddana aparatura zabezpieczająca instalacje przemysłowe i domowe są zupełnie inne. Stąd różne wymagania stawiane aparatom do instalacji mieszkaniowych oraz przemysłowych.



