

VECAS



INSTRUKCJA TECHNICZNA WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Seria A60S

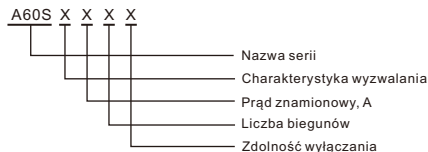
1 OPIS

Wyłączniki nadprądowe serii A60S są elektromechanicznymi aparatami łączeniowymi przeznaczonymi do załączania i rozłączania obwodów prądu przemiennego oraz do ochrony przed przeciążeniem i prądami zwarciovymi w budynkach mieszkalnych i komercyjnych.

Wyłączniki spełniają normę IEC 60898-1.

Wyłączniki nadprądowe serii A60S charakteryzują się zaawansowaną konstrukcją. Wyłącznik wyposażony jest w wygodną dźwignię obsługową zapewniającą niezawodne działanie. Na panelu czołowym znajduje się wskaźnik fizycznego położenia styków.

KOD TYPU

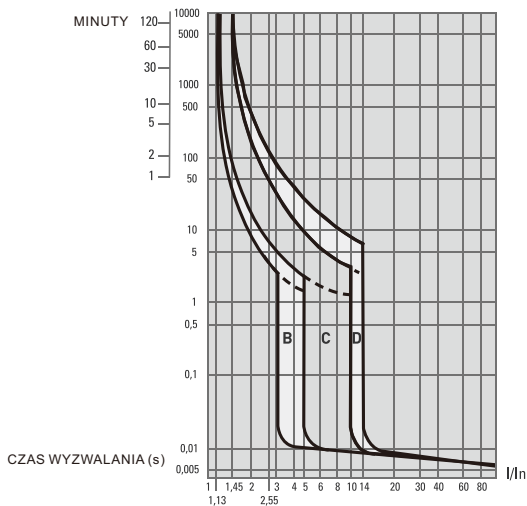


2 DANE TECHNICZNE

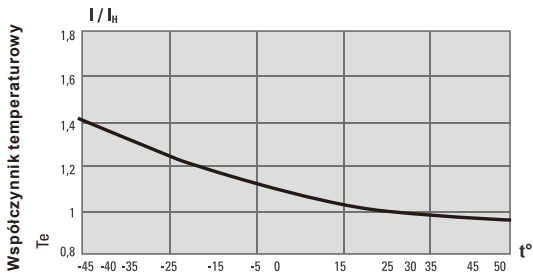
Parametry	Wartości
Napięcie znamionowe pracy U_e , V	230 / 400
Częstotliwość, Hz	50 / 60
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Prąd znamionowy I_n , A	0,5, 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} , kV	6
Charakterystyka wyzwalania	B, C, D (rys. 1)
Stopień ochrony	IP20
Znamionowa zdolność wyłączenia zwarciovego I_{cn} , A	6000
Trwałość mechaniczna, cykle O-C	20 000
Trwałość elektryczna, cykle O-C	10 000
Temperatura pracy, °C	-5 do +40
Minimalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	1
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	25
Moment dokręcania, N•m	2,5

3 CHARAKTERYSTYKI WYZWALANIA

Przy temperaturze otoczenia +30°C

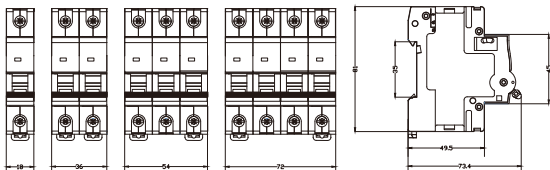


Rys 1. Krzywe wyzwiania



Rys 2. Współczynnik redukcji obciążalności w zależności od temperatury otoczenia

4 WYMIARY CAŁKOWITE



5 MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Wyłączniki nadprądowe powinny być instalowane i podłączane przez wykwalifikowany personel elektryczny.

Dopuszcza się stosowanie przewodów miedzianych i aluminium. Nie należy podłączać jednocześnie przewodów miedzianych i aluminium do jednego zacisku.

Zasilanie może być doprowadzone zarówno do zacisków 1, 3, 5, 7, jak i do zacisków 2, 4, 6, 8.

Wyłącznik należy montować na szynie DIN 35 mm.

Moment dokręcania wynosi maksymalnie 2,5 N·m dla przewodów miedzianych oraz maksymalnie 2,2 N·m dla przewodów aluminium (stopy serii 8000).

6 WARUNKI EKSPLOATACJI

Temperatura pracy wynosi od -5°C do $+40^{\circ}\text{C}$. Wysokość nad poziomem morza nie powinna przekraczać 2000 m.

Pozycja montażu może być pionowa lub pozioma na pionowej powierzchni. W przypadku montażu pionowego górne położenie dźwigni odpowiada stanowi ON (załączony), natomiast dolne położenie odpowiada stanowi OFF (wyłączony), zgodnie z IEC 60447.

W przypadku montażu poziomego prawe położenie dźwigni odpowiada stanowi ON, natomiast lewe położenie odpowiada stanowi OFF.

7 WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

Nie należy eksploatować wyłączników nadprądowych z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Pod względem ochrony przed porażeniem elektrycznym wyłączniki należą do klasy ochronności "0" zgodnie z IEC 61140 i powinny być instalowane w rozdzielnicach o klasie ochronności "1" lub wyższej.

8 KONSERWACJA

Podczas konserwacji należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa dotyczących eksploatacji instalacji elektrycznych. W normalnych warunkach pracy należy co 6 miesięcy przeprowadzić kontrolę wizualną, sprawdzić działanie "ON/OFF" oraz dokręcić zaciski śrubowe.

W przypadku stwierdzenia uszkodzeń obudowy należy natychmiast zaprzestać eksploatacji wyłącznika.

9 MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Wyłączniki nadprądowe mogą być transportowane dowolnymi środkami transportu zamkniętego, zapewniającymi ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz wpływem warunków atmosferycznych.

Wyłączniki należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze od -25°C do $+65^{\circ}\text{C}$ oraz przy wilgotności względnej maksymalnie 80% w temperaturze $+25^{\circ}\text{C}$.