

Niniejsza instrukcja dotyczy rozłączników izolacyjnych Vecas serii IS-HM6 i obejmuje ich zastosowanie, podstawowe dane techniczne, budowę, montaż, podłączenie, wymagania bezpieczeństwa oraz konserwację.

1. Zastosowanie

Rozłączniki izolacyjne serii IS-HM6 w obudowie kompaktowej, zwane dalej „rozłącznikami izolacyjnymi”, są przeznaczone do pracy w obwodach prądu przemiennego AC o napięciu do 690 V, prądzie do 800 A oraz częstotliwości 50/60 Hz.

Urządzenia są stosowane głównie do izolacji i przełączania obwodów, w celu zapewnienia bezpieczeństwa personelu podczas prac konserwacyjnych i serwisowych.

2. Dane techniczne

Rozmiar obudowy	160	250	400	630	800
Napięcie znamionowe izolacji U_i	800 V				
Znamionowe napięcie robocze U_e	AC 400/690 V				
Prąd znamionowy I_e	16 – 160 A	100 – 250 A	250 – 400 A	500 – 630 A	500 - 800 A
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz				
Normy odniesienia	IEC 60947-3				

3. Budowa i zasada działania

Produkt wykorzystuje wytrzymałą obudowę oraz przestrzenny układ konstrukcyjny typowy dla aparatów w obudowie kompaktowej. Mechanizm napędowy działa w systemie szybkiego załączania i szybkiego rozłączania, co skutecznie zapobiega pozostawianiu styków w położeniu pośrednim i zapewnia bezpieczną izolację obwodu.

4. Montaż i podłączenie

4.1 Montaż

Urządzenie jest przystosowane do montażu śrubowego na płycie montażowej.

4.2 Wymagania dotyczące podłączenia

Należy stosować przewody miedziane dobrane odpowiednio do prądu znamionowego urządzenia.

Śruby zaciskowe należy dokręcić wymagany momentem, aby zapobiec nagrzewaniu wynikającemu z niewłaściwego styku.

4.3 Warunki środowiskowe

Wysokość miejsca montażu nad poziomem morza nie powinna przekraczać 2000 m.

Temperatura otoczenia powinna mieścić się w zakresie od -5°C do $+40^{\circ}\text{C}$.

5. Środki bezpieczeństwa

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac związanych z podłączeniem, konserwacją lub przeglądem należy odłączyć zasilanie po stronie zasilającej i potwierdzić brak napięcia w obwodzie.

Rozłącznik izolacyjny nie jest przeznaczony do wyłączania prądów roboczych pod obciążeniem. Zabrania się załączania lub rozłączania urządzenia pod obciążeniem, aby uniknąć powstania łuku elektrycznego, uszkodzenia urządzenia lub obrażeń osób.

Montaż, uruchomienie i konserwacja mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.

6. Konserwacja

Zaleca się wykonywanie przeglądu okresowego co 6 miesięcy. Należy usunąć pył z powierzchni urządzenia, sprawdzić, czy połączenia zaciskowe nie są poluzowane, oraz skontrolować, czy styki nie są nadmiernie zużyte lub uszkodzone. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości urządzenie należy niezwłocznie wymienić.