

Rozdzielnice w izolacji powietrznej SMV-1



Rozdzielnica przeznaczona jest do pracy w stacjach rozdzielczych przedsiębiorstw; wytwarzających, przesyłających i użytkujących energię elektryczną. Rozdzielnica jest zaprojektowana tak, aby normalna praca, inspekcja oraz operacje obsługowe mogły być przeprowadzone bezpiecznie i prawidłowo.

Spełnia wymagania norm PN-EN 62271-200, PN-EN 62271-1 i GOST, posiada stopień ochrony do IP4X wg. PN-EN 60529. Przeznaczona jest do pracy w normalnych warunkach, określonych normą PN-EN 62271-1.

Parametry

Napięcie znamionowe [kV]	12; 17,5
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych i pola zasilającego [A]	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany [kA/3s]	16, 20, 25, 31,5
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany [kA]	26, 51, 81, 102
Najwyższe napięcie urządzeń/Znamionowe wytrzymywane napięcie krótkotrwałe częstotliwości sieciowej/Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe piorunowe: -12 kV -17,5 kV	12/28/75 17,5/38/95
Napięcie znamionowe obwodów pomocniczych; V - prądu stałego - prądu zmiennego	110, 220 110, 220
Transformator potrzeb własnych, kVa	25, 40
Wyłącznik	VB-17 (PRE); VD-4, VM1 (ABB); 3AH5 (Siemens); LF, VA (Schneider Electric)
Przekładniki prądowe	PPB12 (PRE), TPU (ABB), CTS (KPB-Intra)
Przekładniki napięciowe	TJP (ABB); VTS (KPB-Intra)
Stopień ochrony wg. PN-EN 60529	IPX4
Wymiary pola podstawowego	750x1350x2140 900x1350x2140 1100x1350x2140
Waga [kg]	670-910
Testowana zgodnie z normą	PN-EN 62271-200; PN-EN 62271-1 GOST 1516.3-96; GOST 14693-90

Cechy

- prosty i skuteczny system blokad
- konstrukcja z blachy ocynkowanej, łączonej przez nitowanie
- metalowa obudowa zabezpieczona w całości i podzielona na przedziały
- przestawienie członu wysuwanego z pozycji próby/odłączenia do pozycji pracy, co powoduje rozsuniecie przegród ruchomych i odsłonięcie styków stałych, umożliwiając połączenie styków wyłącznika
- szybki uziemnik, ze zdolnością załączania na zwarcie we wszystkich polach

- uziemnik wyposażony w napęd ręczny lub silnikowy; jego stan jest sygnalizowany wskaźnikiem położenia
- duża przestrzeń do wykorzystania przy montażu przyłączy kablowych
- wziernik w drzwiach umożliwia dostrzeżenie mechanicznych wskaźników stanu wyłącznika i stanu zablokowania napędu
- zastosowane izolatory wykonane z żywicy epoksydowych, w przedziale przyłączowym szyny podparte na izolatorach wsporczych

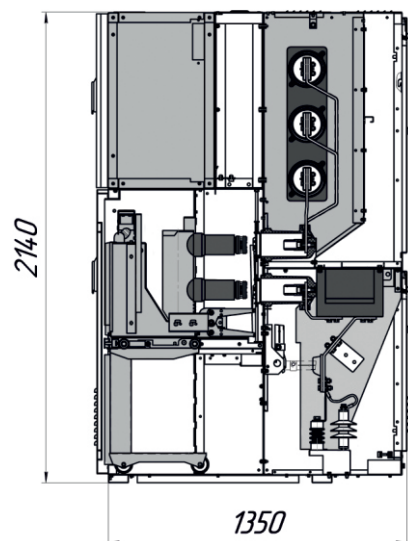
Warunki eksploatacyjne

- wysokość miejsca instalacji do 1000 m n.p.m.
- brak konieczności brania pod uwagę wibracji spowodowanych czynnikami zewnętrznymi lub trzęsieniami ziemi
- brak znaczących zanieczyszczeń solą, parą, pyłami, dymem, gazami palnymi lub powodującymi korozję
- brak oblodzenia, oszronienia i zaroszenia
- wilgotność względna powietrza:

- najwyższa średnia w ciągu doby	95%
- najwyższa średnia w ciągu miesiąca	90%
- najwyższe średnie ciśnienie pary w ciągu doby	2,2kPa
- najwyższe średnie ciśnienie pary w ciągu miesiąca	1,8kPa

- Temperatura otoczenia:

- najwyższa krótkotrwała	+40 °C
- najwyższa średnia w ciągu doby	+35 °C
- najwyższa średnia roczna	+20 °C
- najniższa długotrwała	+25 °C



Schemat 1-kreskowy pól standardowych

Pole liniowe SNL	Pole liniowe SNLp	Pole sprzęgło SNS	
Pole pomiarowe SNP	Pole kablowe SNK	Pole transformatora potrzeb własnych SNTpw	Pole transformatorowe SNT