

Rozdzielnice w izolacji powietrznej RN-1



Rozdzielnica RN-1 z izolacją powietrzną przeznaczona jest do rozdziału energii elektrycznej w sieciach prądu przemiennego o częstotliwości 50Hz i napięciu znamionowym do 7,2kV. Z powodzeniem znajduje zastosowanie w energetyce i przemyśle. Projekt rozdzielnicy pozwala na bezpieczną pracę, inspekcję i obsługę.

Spełnia wymagania norm PN-EN 62271-200:2007 oraz PN-EN 60694:2004 (zastąpiona przez PN-EN 62271-1:2009), także w zakresie odporności w warunkach łuku wewnętrznego.

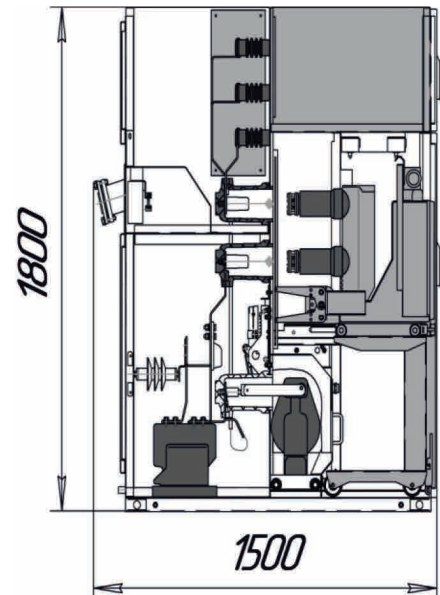
Parametry

Napięcie znamionowe [kV]	7, 2
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych i pola zasilającego [A]	100, 160, 200, 315, 400, 630
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany [kA/3s]	10
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany [kA]	25
Najwyższe napięcie urządzeń/Znamionowe wytrzymywane napięcie krótkotrwałe częstotliwości sieciowej/Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe piorunowe: -7,2 kV	7,3/23/75
Napięcie znamionowe obwodów pomocniczych; V - prądu zmiennego	110, 220
Transformator potrzeb własnych, kVa	25, 40
Wyłącznik	VB-17 (PRE); VD-4 (ABB)
Przekładniki prądowe	PPB12 (PRE), CTS (KPB-Intra)
Przekładniki napięciowe	VTS (KPB-Intra)
Ogranicznik przepięć	POLIM-D (ABB); 3EK (Siemens)
Stopień ochrony wg. PN-EN 60529	IP5X
Wymiary pola podstawowego	750x1500x1800
Waga [kg]	600-700
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, malowana
- metalowa obudowa zabezpieczona w całości i podzielona na przedziały
- przestawienie członu wysuwanego z pozycji próby/odłączenia do pozycji pracy, co powoduje rozsunięcie 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
- wziernik w drzwiach umożliwia dostrzeżenie mechanicznych wskaźników stanu wyłącznika i stanu zablokowania napędu
- zastosowane izolatory wykonane są 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

