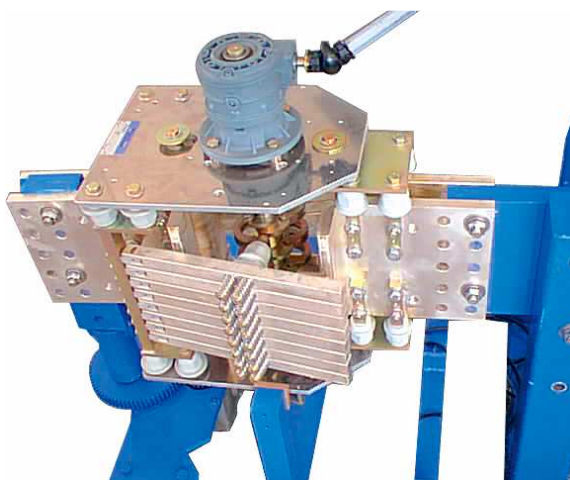


Odłączniki dużej mocy typu NORD



Główne parametry:

- $U_n = 1500$ V DC
- $I_n = 14$ kA do 140 kA
- 1-bieg./2-bieg./przełączalne
- Zaciski aluminiowe albo miedziane
- Zgodność z normami IEC 60947-3 / IEC 60077-1 (NFF 16101 / 16102)

Opis:

- Akceptują rozszerzenia szynowe dzięki zapewnionej odkształcalności (połączenia elastyczne nie są konieczne)
- Mały spadek napięcia
- Styki samoczyszczące
- Wysoka wytrzymałość na prądy zwarciovowe
- Duże odstępy izolacyjne i droga upływu prądu
- Łatwe podłączenie: do szyn aluminiowych za pomocą spawania, do szyn miedzianych za pomocą śrub.
- Spełnienie wymagań klienta:
 - Urządzenia uruchamiające (silnikowe, pneumatyczne, ręczne)
 - Urządzenia pomocnicze (łączniki krańcowe, blokady, skrzynki sterujące)
 - Dostosowanie do szyn

Technologia

- Odłączenie widoczne dzięki bezpośredniemu wglądowi w ruchome powlekane srebrem miedziane zestyki
- Mechanicznie niezależne ruchome ramiona zestyków z mocnymi sprężynami
- Kontakt elektryczny za pomocą styku srebro do srebra.
- Izolacja przy pomocy izolatorów poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym
- Mechanizm operacyjny z zamkniętym systemem przegubowym
- Mechanizm ze stali dichromianowej ocynkowanej
- Odłączniki samo-nośne – podparcie szyn zbiorczych musi być tak dobrane, by wytrzymało dodatkowy ciężar rozłącznika
- Na życzenie: do wyboru zaciski wejściowe i wyjściowe z aluminium albo miedzi powlekanej srebrem
- Na życzenie: budowa 2-bieg. albo przełączalna poprzez połączenie boczne dwóch rozłączników

Odłączniki dużej mocy typu NORD

Główne parametry techniczne

Parametry elektryczne	
Przyrost temperatury przy prądzie znamionowym (przy maks. temperaturze otoczenia 40°C)	poniżej 65°C
Typowy przyrost temperatury przy prądzie znamionowym (przy maks. temperaturze otoczenia 40°C)	15°C nad szynami
Spadek napięcia przy prądzie znamionowym	40 mV
Wytrzymałość zwarciowa (po konfiguracji obwodu)	8 x (prąd znamionowy)
Wytrzymałość dielektryczna	
- pomiędzy częściami pod napięciem w pozycji otwarcia	10 kV - 50 Hz - 1 min
- pomiędzy częściami pod napięciem a ziemią	10 kV - 50 Hz - 1 min
- pomiędzy stykami pomocniczymi a ziemią	2.5 kV -50 Hz -1 mn
- pomiędzy silnikiem a ziemią	2 kV -50 Hz -1 mn
Zdolność wyłączenia prądu upływowego SCR / stosunek zwarcia / (na życzenie)	1 A – 100 V DC L/R = 5 ms
Zdolność wyłączenia obciążenia do 100 kA - 100 V DC - L/R < 20 msec	Na życzenie
Parametry mechaniczne	
Zapewniona odkształcalność standardowa (wzdłużna (dL) / poprzeczna (dT) / osiowa (dA)) (możliwe większe wartości na życzenie)	25 / 80 / 10 mm
Wytrzymałość mechaniczna (przy zachowaniu instrukcji dotyczących konserwacji). Zwiększona wytrzymałość na życzenie	20 000 cykli
Typowy czas trwania operacji otwarcia albo zamknięcia	
- operacja silnikowa	3 do 12 sekund
- operacja pneumatyczna	poniżej 1 sekundy
Wytrzymałość temperaturowa punktowa na częściach pod napięciem bez szkody dla urządzenia	140°C

Wymiary

Prąd znamionowy kA)	Ilość zestyków ruchomych	A mm	B mm	Ciężar kg
14	12	200	90	130
18	16	255	90	150
22	20	310	90	175
27	24	365	90	200
32	28	420	90	225
35	32	475	90	250
39	36	530	90	280
43	40	585	90	305
47	44	640	90	330
51	48	695	97	355
55	52	750	97	380
58	56	805	97	410
62	60	860	97	435
66	64	915	97	460
70	68	970	97	485

In	C	C'	D	E	E'
>47 kA	892.5	460	842.5	820	460
≤ 47 kA	802.5	432.5	780	792.5	432.5

3172