

## Rozdzielnice SN w izolacji SF6 typu 8DJ20

### Informacje ogólne

Rozdzielnica z aparaturą rozłącznikową typu 8DJ20 jest konstrukcją prefabrykowaną w obudowie metalowej, do zabudowy wewnątrz i posiadającą badania typu.

Rozdzielnice typu 8DJ20 przeznaczone są do pracy w sieciach rozdzielczych o układzie pierścieniowym i promieniowym zarówno energetyki zawodowej jak i przemysłowej. Używane są do rozdzielenia energii w podstacjach, na terenach o dużej wilgotności lub zapyleniu.

### Rozwiązania techniczne

- Rozdzielnica w wykonaniu do 5 pól,
- Okapturzone trójbiegunowe obwody pierwotne, w osłonie metalowej,
- Izolacja gazem SF6,
- Gazoszczelna, spawana obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, z wspawanymi izolatorami przepustowymi dla połączeń elektrycznych i części mechanicznych,
- Nie wymaga konserwacji,
- Odporna na warunki klimatyczne,
- Łącznik trójpołożeniowy z funkcją rozłącznika i uziemiańcy szybkiego,
- Wtyki kablowe dla przepustów stożkowych,
- Przyłącza zakończone wtykami kablowymi,
  - w odpywach kablowych pierścieniowych, przykręcane śrubami M 16
  - w odpywach transformatorowych wtyki z bolcem,
- Przyłącza zakończone konwencjonalnymi głowicami kablowymi,
- Łatwy montaż.

### Bezpieczeństwo personelu

- Hermetyczna, zamknięta obudowa części pierwotnej bezpieczna przy dotyku,
- Dostęp do wkładek bezpiecznikowych i głowic tylko przy uziemionych odpywach,
- Obsługa możliwa tylko przy zamkniętej obudowie,
- Blokady mechaniczne,
- Pojemnościowy system badania napięcia.

### Niezawodność działania

- Hermetycznie zamknięte obwody pierwotne, niewrażliwość na wpływ otoczenia, takie jak: brud, wilgotność i małe zwierzęta,
- Spawany zbiornik zapewnia dożywność szczelność,
- Części napędów nie wymagają konserwacji-norma VDE 0670 część 1000, IEC 60 694,
- Napędy łączników dostępne od zewnątrz,
- Blokady logiczne zapewniają brak błędów łączeniowych.

### Wykonania

Rodzaje wykonania rozdzielnic od pola transformatorowego (pojedyncze pole) do rozdzielnic z 5 polami, składającymi się z:

- odpywów kablowych pierścieniowych,
- odpywów transformatorowych z wbudowanymi bezpiecznikami.

Rozdzielnice dostępne są w dwóch wysokościach:

- 1200 mm (standard),
- 1400 mm (z wysoką obudową za dopłatą).

### Wykonanie podstawowe

- przyłącza kablowe transformatorowe z przodu i od dołu (standard),
- blokady mechaniczne,
- wskaźnik gotowości eksploatacyjnej,
- pojemnościowy system pomiaru napięcia w odpywach kablowych, "pierścieniowych".

## SIEMENS



### Opcje

- Pojemnościowy system pomiaru napięcia w odpywach transformatorowych,
- Napędy silnikowe dla rozłączników trójpołożeniowych odpywów,
- Łącznik pomocniczy dla rozłącznika trójpołożeniowego i uziemiańcy szybkiego,
- Wskaźniki zwarć w odpywach kablowych,
- Ograniczniki przepięć w odpywach kablowych,
- Wyzwalacz dla odpywów transformatorowych,
- Obwody wtórne dla sterowania zdalnego wzgl. zdalnej sygnalizacji, np. z przełącznikiem Zdalne/Lokalne dla napędów silnikowych lub sygnalizacji samoczynnego wyłączenia dla obwodów transformatorów,
- Blokady napędów,
- Zamontowane uchwyty kablowe,
- Inne opcje na życzenie.

### Wymiary i waga - wykonanie podstawowe

Układ łączeniowy	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]
10	1060	780	1200	280
21	710	780	1200	200
32	1060	780	1200	210
70	1410	780	1200	280
71	1420	780	1200	340
72	1760	780	1200	420
81	1410	780	1200	400
82	1760	780	1200	740
84	1760	780	1200	350

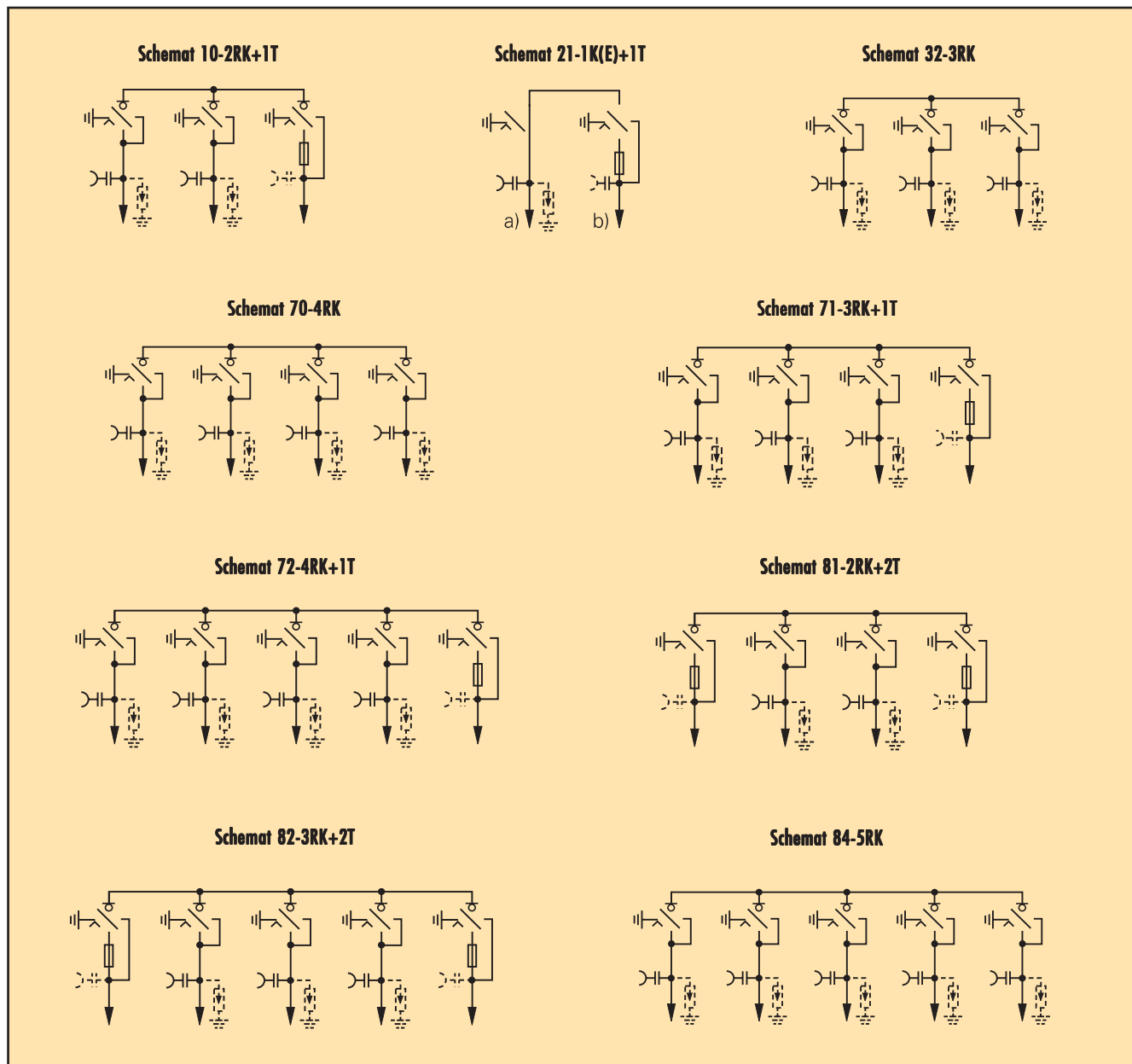
### Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe Ur	17,5 i 24 kV
Napięcie znamionowe izolacji	
- wytrzymywane przemienne Ud	50 kV
- wytrzymywane piorunowe Up	125 kV
Częstotliwość znamionowa fr	
Znamionowy prąd roboczy Ir dla	
- odpywów kablowych	630 A
- odpywów transformatorowych (zależnie od wkładki hh)	200 A
Znamionowy prąd zwarciaowy Ik,1s	16/20 kA*
Znamionowy prąd udarowy Ip	40/50 kA*
Znam. prąd zwarciaowy zał. Ima dla	
- odpywów transformatorowych	25 kA
- odpywów kablowych	40/50*/60* kA
Temperatura otoczenia	-40 do +70°C
Cisnienie znamionowe Pre	500 hpa

\*- za dopłatą

Dane szczegółowe jak i parametry dla napięcia Ur<17,5 kV na indywidualne zapytania

## Podstawowe schematy łączeniowe



- RK - odpływ kablowy "pierścieniowy"
- T - odpływ transformatorowy
- K(E) - odpływy kablowy dla przyłączy kablowych wtykowych z dołączonych uziemnikiem
- a) - przyłączy kablowe wtykowe z dołączonym uziemnikiem
- b) - przyłączy kablowe transformatorowe

### Normy i certyfikaty

Rozdzielnice SN typu 8DJ20 zostały przebadane w Instytucie Energetyki w Warszawie i są dopuszczone do stosowania w sieciach energetyki zawodowej i przemysłowej

