



ROZDZIELNICA MRK-3

MRK-3 jest wewnętrzną rozdzielnicą prądu stałego przeznaczoną do zasilania trakcji kolejowej. Napięcie znamionowe rozdzielnic wynosi 3300V. Rozdzielnic zestawiana będzie z następujących rodzajów pól: zasilacza; zasilacza rezerwowego; pole sekcyjne i zespołu prostownikowego; pole filtra.

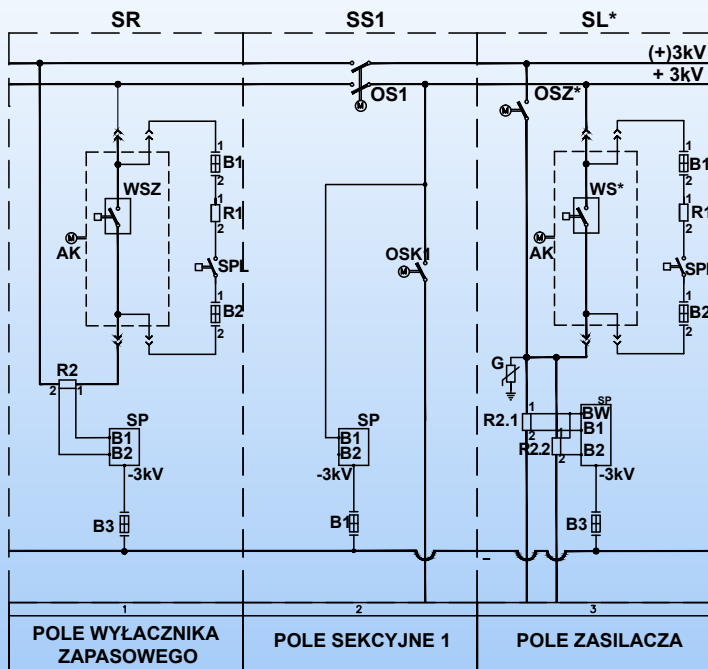
W polach wyłącznikowych wyodrębnione są przedziały funkcyjne: wyłącznikowy; odłącznikowo-szynowy z przyłączem kablowym; próby linii; automatyki.

Nowoczesne rozwiązania techniczne w połączeniu z szeregiem blokad mechanicznych i elektrycznych zapewniają łatwą i bezpieczną eksploatację w obiektach ze stałą obsługą, jak również bezobsługowych.

ZALETY ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

- Zwarta, prosta i przejrzysta konstrukcja toru głównego przy małym gabarycie pola;
- Szereg blokad mechanicznych i elektrycznych zapewniających bezpieczeństwo eksploatacji;
- Unikalne rozwiązanie ręcznego zasprężania wyłącznika w tor główny;
- Najnowocześniejsze rozwiązania sterowania, pełna elastyczność w wyborze sterowników;
- Wydzielony, wysuwany przedział próby linii, umożliwiający szybki i łatwy dostęp do aparatury;
- Możliwość zastosowania różnych typów wyłączników szybkich.

Rozdzielnic została poddana próbom napięciowym i prądowym w Instytucie Elektrotechniki oraz w Instytucie Kolejnictwa i uzyskała pozytywne opinie oraz niezbędne certyfikaty.



WARUNKI PRACY

- Rozdzielnicę wykonano jako wewnętrzną z przeznaczeniem do pracy w obiektach zamkniętych o warunkach pracy zgodnych z normą PN-EN 50123-1:2003
- Zakres temperatur: -5 do +40°C;
- Średnia względna temperatura pracy mierzona w ciągu 24h: 35°C;
- Wilgotność $\leq 50\%$ przy maksymalnej temperaturze 40°C;
- Maksymalna wysokość n.p.m. 1400 m;
- Brak zanieczyszczeń w postaci pyłu, dymu, gazów powodujących korozję czy wybuch.

PODSTAWOWE DANE ZNAMIONOWE

Napięcie znamionowe rozdzielnic	3,3 kV DC
Napięcie znamionowe izolacji obwodu głównego	4,0 kV DC
Napięcie znamionowe wytrzymywane	
- wyłącznik w pozycji 'praca'	1,2/50 μ s 25 kV
- wyłącznik w pozycji 'próba'	1,2/50 μ s 45 kV
- stycznik próby linii	11,5 kV
Napięcie znamionowe wytrzymywane, 50Hz:	
- wyłącznik w pozycji 'praca'	14 kV
- wyłącznik w pozycji 'próba'	21 kV
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych	6 kA
Prąd znamionowy ciągły zasilacza trakcyjnego	2,5 kA
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany szyn	50/0,25 kA/s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany szyn	72 kA
Napięcie pomocnicze DC	220DC
Typ sieci	IT
Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa	Izolowanie części czynnych
Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa	Uziemienie ochronne
Gabaryt	750/2300/1800*

