

ROK-6EM/B

ROK-6EM/B OGNIOSZCZELNA ROZDZIELNICA

Ognioszczelna rozdzielnica typu ROK-6EM/B stosowana jest w podziemnych zakładach górniczych.

OFERUJEMY RÓWNIEŻ ROZWIĄZANIA RETROFITOWE UMOŻLIWIĄJĄCE ZASOTOWANIE W EKSPLOATOWANYCH POLACH ROZDZIELCZYCH TYPÓW ROK-6EM LUB ROK-6EM/A, NOWOCZESNYCH ZESPOŁÓW ZABEZPIECZEŃ TYPU e²TANGO, WYŁĄCZNIKÓW PRÓŻNIOWYCH TYPU e²BRAVO ORAZ APARATURY TELETRANSYSYJNEJ W MIEJSCE ODPOWIADAJĄCYCH IM KOMPONENTÓW STAREGO TYPU (CZĘSTO WYCOFANYCH JUŻ Z PRODUKCJI).

WIĘCEJ INFORMACJI ZNAJDZIESZ TUTAJ

Pełny opis

W skład rozdzielnicy typu ROK-6EM/B mogą wchodzić pola rozdzielcze:

- dopływowe przeznaczone do zasilania szyn zbiorczych rozdzielnicy,
- odpływowe przeznaczone do zasilania i sterowania odbiorników w sieci trójfazowej,
- sprzęgłowe przeznaczone do pracy w charakterze rezerwowego łącznika pomiędzy dwoma sekcjami szyn zbiorczych rozdzielnicy.

Dla wszystkich wykonanych pól rozdzielczych przewidziano odmiany z aparaturą teletransmisyjną w różnych wariantach wyróżnionych dodatkowym symbolem w oznaczeniu wykonania (/WM, /WD lub /WS). W ognioszczelnych polach rozdzielczych zastosowano wysokiej jakości mikroprocesorowe zespoły zabezpieczeń e²TANGO oraz wyłączniki lub styczniki średnich napięć w obwodach mocy e²BRAVO, ROLLARC. Zastosowanie w/w aparatury łączeniowej i sterowników polowych zapewnia dużą funkcjonalność i wysoki poziom bezpieczeństwa obsługi w systemach energetycznych kopalń metanowych.

Cechy/specyfikacja techniczna

Napięcie znamionowe	6 kV
Najwyższe napięcie robocze	7,2 kV
Prąd znamionowy	max. 400 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Znamionowy wyłączalny prąd zwarcia symetryczny	10 kA (ROLLARC), 16 kA (VC1, SION, VD4, e2BRAVO)
Znamionowy załączalny prąd zwarcia	25 kA (ROLLARC), 40 kA (VC1, SION, VD4, e2BRAVO)
Moc zwarcia	100 MVA (ROLLARC), 160 MVA (VC1, SION, VD4, e2BRAVO)
Maksymalna trwałość mechaniczna (ilość cykli łączeniowych)	3x10 ⁵ (ROLLARC, 250A), 3x10 ⁴ (VC1, e2BRAVO), 10 ⁴ (SION), 1,5x10 ⁴ (VD4)
Napięcie obwodów wewnętrznych (zależnie od aparatury)	100VAC, 24 VAC, 130VDC, 15 VDC, 24 VDC, 42 VAC
Zewnętrzne napięcie pomocnicze	24 VAC, 42 VAC
Kategoria obwodów iskrobezpiecznych zdalnego sterowania, blokad technologicznych i układów teletransmisji	ia
Temperatura otoczenia	od -10°C do +40°C

KATEGORIA:

ROZDZIELNICE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

CERTYFIKATY

CE



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09

Stopień ochrony	IP 54
Masa	ok. 1100 kg
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	1460 x 930 x 1270 mm
Standard sygnałów łącza komunikacyjnego	RS-422 / RS-485, ETHERNET
Klasa odporności na działanie łuku elektrycznego	BFLR
Prąd probierczy podczas badań łukoodporności	13 kA (OB 102), 16 kA (wszystkie typy osłon)
Czas trwania próby narażenia łukiem	0,5s (OB 102), 0,1s (wszystkie typy osłon)
Kategoria zależności od reakcji na otwarcie przedziału	LSC2A
Znak dopuszczenia WUG:	GX 44/12
Nr certyfikatu badania typu WE:	TEST 12 ATEX 010X + 4 Załączniki
Cecha budowy przeciwwybuchowej:	
dla wykonń bez magistrali światłowodowej :	Ex I M2 Ex d [ia] I Mb
dla wykonń z magistralą światłowodową typu is:	Ex I M2(M1) Ex d [ia op is Ma] I Mb
dla wykonń z magistralą światłowodową typu pr:	Ex I M2(M1) Ex d [ia op pr Mb] I Mb

Zastosowanie

Ognioszczelna rozdzielnica typu **ROK-6EM/B** przeznaczona jest do pracy w sieciach o napięciu znamionowym 6 kV w podziemnych zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Funkcje

RODZAJE STEROWANIA:

- sterowanie lokalne (z blokadami lub bez blokad),
- sterowanie zdalne (z blokadami lub bez blokad),
- wizualizacja i sterowanie z systemu dyspozytorskiego (przez linię teletransmisyjną) – wersja z wizualizacją w wariantach dla:
 - linii telefonicznej (pola wyposażone w modem telefoniczny MIG-04 oraz urządzenie separujące US-97/1),
 - magistrali cyfrowej RS 422/485 (pola wyposażone w barierę D1061S-077 lub D1061S),
 - magistrali światłowodowej typu „op is” (pola wyposażone w moduł EM 267, EFI-BAR-13)

Montaż

Ognioszczelne rozdzielnice typu **ROK-6EM/B** powstają przez połączenie odpowiedniej konfiguracji poszczególnych wykonń pól rozdzielczych. Do montażu pól rozdzielczych zaleca się przygotować fundament o trwałości dostosowanej do masy urządzenia i wykonany w sposób wykluczający możliwość jego przesunięcia. Kable energetyczne przyłącza się do zacisków w dwóch komorach przyłączowych poszczególnych pól rozdzielczych. Zastosowane wpusty kablowe przeznaczone są do montażu kabli energetycznych o maksymalnej średnicy 76 mm. Przy łączeniu dwóch sąsiednich pól rozdzielczych rozdzielni stosować można szynoprzewody. Niewykorzystane otwory wpustowe zaślepić należy specjalnymi pokrywami zagłuszającymi. W obwodach sterowniczych przewidziano zastosowanie zewnętrznych kabli / przewodów o średnicach z zakresu od 6 mm do 20 mm.



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09