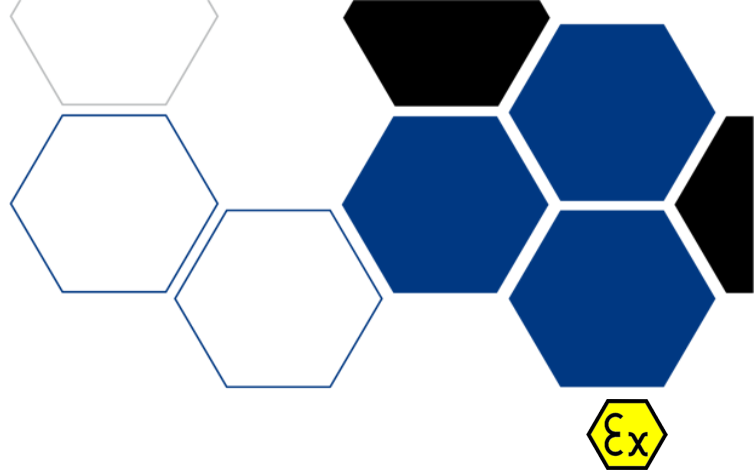




KATEGORIA:
**ROZDZIELNICE
ŚREDNIEGO NAPIĘCIA**

CE

Ogólnoszczelne pola rozdzielcze w wykonaniach ROK-8EM/B przeznaczone są do pracy w trójfazowych sieciach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 6 kV oraz prądzie znamionowym nie przekraczającym wartości:

- ## Pełny opis

- dopływowych **ROK-8EM/B/Do/Y/Z/W/Ux** przeznaczone do zasilania szyn zbiorczych rozdzielnic,
- odpływowych **ROK-8EM/B/Od/Y/Z/W/Ux** przeznaczone do zasilania i sterowania pracą odbiorników w sieci trójfazowej,
- dwudopływowych (stacja kompaktowa) **ROK-8EM/B/Od/Y/2xROL/W/Ux** przeznaczone do zasilania i sterowania pracą dwóch niezależnych odbiorników w sieci trójfazowej,
- sprzęgłowych **ROK-8EM/B/Sp/Y/Z/W/Ux** przeznaczone do pracy w charakterze rezerwowego łącznika pomiędzy dwoma sekcjami szyn zbiorczych rozdzielnic,
- uniwersalnych **ROK-8EM/B/U/Y/Z/W/Ux** mogących pracować w charakterze pół dopływowych, odpływowych lub sprzęgłowych.

W ognioszczelnych polach rozdzielczych zastosowano wysokiej jakości mikroprocesorowe zespoły zabezpieczeń e2TANGO oraz wyłączniki lub styczniki średnich napięć w obwodach mocy (ROLLARC, e2BRAVO). Pola rozdzielcze wyposażone są w 2 (szynowy i liniowy, wersja jednotorowa) lub 3 odłączniki (szynowy i dwa liniowe, wersja dwuodpływowa) z uziemnikiem szybkim typu EDJAN (przewidziano 4 kombinacje ich zabudowy). Zastosowanie w/w aparatury łączeniowej i sterowników polowych zapewnia dużą funkcjonalność i wysoki poziom bezpieczeństwa obsługi w systemach energetycznych kopalń metanowych. Pola rozdzielcze wyposażone są w aparaturę sterowniczą oraz opcjonalnie w aparaturę teletransmisyjną w wykonaniu iskrobezpiecznym kategorii „IIa”. Dostępne są następujące rodzaje sterowania polem rozdzielczym:

- sterowanie lokalne (z blokadą oraz bez blokady),
- sterowanie zdalne (z blokadą oraz bez blokady),
- sterowanie i wizualizacja z systemu dyspozytorskiego (przez system teletransmisyjny) w wersjach obsługujących iskrobezpieczną linię telefoniczną (WM) i cyfrową magistralę w standardzie RS 422/485 (WD) oraz magistrale światłowodowe w standardach „op is” lub „op pr”(WS).

Pola odpiływowe i dwuodpiływowe mogą zostać wyposażone w układ ochrony ziemnozwarciowej kabla (UOZK) pracujący w stanie otwarcia łączników głównych i obejmujący ciągłą kontrolę stanu izolacji kabli przez iskrobezpieczny przełącznik upływowy blokujący (układ pomiarowy kategorii „Ia”) oraz test kabla nominalnym napięciem fazowym wykonywany bezpośrednio przed zamknięciem odpowiedniego łącznika głównego. Dla każdego odpływu układ ochronny działa niezależnie.

Pola rozdzielcze typu **ROK-8EM/B** można wyposażać w transformator zasilania obwodów potrzeb własnych o parametrach uzwojenia wtórnego wynoszących 230 V 2,5 kVA oraz dodatkowy obwód kontrolny. Obwody zasilania potrzeb własnych / kontrolnych posiadają autonomiczną kontrolę realizowaną przez przekaźniki centralne i blokujące.



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

Cechy/specyfikacja techniczna

Napięcie znamionowe	6 kV
Poziom znamionowy izolacji (dla częstotliwości sieciowej)	20 kV
Prąd znamionowy: • pola rozdzielcze z pojedynczym torem prądowym, • pola dwuodpływowe (zasilanie/odpływy).	800 A 800 A / 2x400 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany: • pola rozdzielcze z wyłącznikiem, • pola rozdzielcze ze stycznikiem / stycznikami.	25 kA 10 kA / 2x10 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany • pola rozdzielcze z wyłącznikiem • pola rozdzielcze ze stycznikiem / stycznikami	62,5 kA 25 kA / 2x25 kA
Moc zwarcia: • pola rozdzielcze z wyłącznikiem • pola rozdzielcze ze stycznikiem / stycznikami	250 MVA 100 MVA / 2x100 MVA
Maksymalna trwałość mechaniczna: • wyłącznik e2BRAVO, VC-1 • wyłącznik VD4 • stycznik ROLLARC R400	3 x 10 ⁴ łączy 1,5 x 10 ⁴ łączy 3 x 10 ⁵ łączy (dla 250A)
Napięcie obwodów pomocniczych	100VAC, 24 VAC/DC, 130VDC, 15VDC
Parametry zasilania obwodów potrzeb własnych	max. 230 VAC, 2,5 kVA
Kategoria obwodów iskrobezpiecznych telemechaniki (sterowanie zdalne i blokady technologiczne) i teletransmisji (linia telefoniczna, magistral RS 422/485)	ia
Standard sygnałów łączą komunikacji zespołu zabezpieczeń	RS 422 / 485, ETHERNET
Temperatura otoczenia	od -10°C do +40°C
Stopień ochrony	IP 54
Masa	ok. 2500-2700 kg
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	1633 x 950 (1220 z wpustami) x 1450 mm
Klasa odporności na działanie łuku elektrycznego	IAC - AFLR
Prąd probierczy podczas badań łukoodporności	25 kA
Czas trwania próby narażenia łukiem	0,2 s
Kategoria zależności od reakcji na otwarcie przedziału	LSC2A
Kategoria dostępności części pod napięciem dla obsługi	PM
Znak dopuszczenia WUG:	GX 101/12
Nr certyfikatu badania typu WE:	TEST 12 ATEX 033X + 2 Załączniki
Cecha budowy przeciwwybuchowej: bez magistrali światłowodowej z magistralą światłowodową typu "op is" z magistralą światłowodową typu "op pr"	I M2(M1) Ex db [ia Ma] I Mb IM2(M1) Ex db [ia op is Ma] I Mb I M2(M1) Ex db [ia op pr Mb] I Mb

Zastosowanie

Ognioszczelna rozdzielnica średniego napięcia typu ROK-8EM/B przeznaczona jest do pracy 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.

Montaż

Ognioszczelne rozdzielnice typu ROK-8EM/B powstają przez połączenie odpowiedniej konfiguracji poszczególnych wykonanych 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 komorach przyłączowych poszczególnych pól rozdzielczych. Zastosowane wpusty kablowe przeznaczone są do montażu kabli o maksymalnej średnicy 86 mm. Niewykorzystane otwory wpustowe zaślepiać należy specjalnymi pokrywami zagłuszającymi.



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