



Ognioszczelna stacja kompaktowa typu MSL 610-*/BP

Właściwości

- prąd znamionowy do 500 A, (do 800 A – wersja z wyłącznikiem mocy)
- do ośmiu niezależnie zabezpieczonych odpytywów
- sterowanie lokalne lub zdalne
- przejrzysta wizualizacja stanów pracy
- małe wymiary gabarytowe
- łatwy dostęp do aparatury zabudowanej wewnątrz stacji

Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie I M2 Ex db [ia Ma] [ib Mb] I Mb
 I M2 Ex db eb [ia Ma] [ib Mb] I Mb
 I M2 Ex db [ia Ma] [ib Mb] [op is Ma] I Mb
 I M2 Ex db eb [ia Ma] [ib Mb] [op is Ma] I Mb
 PB Exd[ia][ib]I
 PII Exde[ia][ib]I
 PB Ex d [ia Ma] [ib Mb] [op is Ma] I Mb X

Temperatura otoczenia $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

Certyfikat KOMAG 11 ATEX 132X
 TC BY/112.02.01.103.00177
 TC RU C-PL.ME92.B.01062

Opis

Stacja kompaktowa typu MSL 610-*/BP jest urządzeniem rozdzielczym, przeznaczonym dla górnictwa podziemnego, do zdalnego sterowania elektrycznych napędów maszyn i urządzeń górniczych, zasilanych z sieci trójfazowej prądu przemiennego z izolowanym punktem gwiazdowym transformatora (sieć IT).

Podwyższony stopień bezpieczeństwa funkcjonalnego uzyskiwany jest poprzez odpowiedni ciąg połączeniowy zabezpieczeń przeciążeniowo-zwarciovych, zabezpieczeń upływowych, kontroli ciągłości żyty ochronnej, temperatury odbiorników (PTC), przekaźników pomiarowych i sterujących, odłączników. Pokrywa komory głównej wyposażona została w czworokątny pulpit sterowniczy z wziernikiem umożliwiającym podgląd wszystkich parametrów pracy stacji na wewnętrznym monitorze LCD. Na pokrywie komory głównej zabudowany jest wyłącznik awaryjny umożliwiający odłączenie napięcia zasilającego od wszystkich odbiorników zasilanych przez stację.

Urządzenie wyposażone jest w pojedynczy tor prądowy zasilający, wyposażony w odłącznik z napędem ręcznym. Sterowanie i kontrolę odpytywów zrealizowano za pomocą:

- pojedynczych modułów kontrolno-pomiarowych,
- przekaźnika multifunkcyjnego typu PMB.

W skład wyposażenia może wchodzić: do ośmiu pojedynczych odpytywów głównych, do czterech odpytywów oświetleniowych zasilanych z transformatora do 16 kVA oraz do czterech odpytywów pomocniczych. Uzupelnieniem ciągu siłowego może być rozrusznik o prądzie dopasowanym do maksymalnego prądu odłącznika z uzupełniającym stycznikiem obejściowym.

W urządzeniu zabudowany jest programowalny sterownik PLC, który jest odpowiedzialny za sterowanie oraz nadzór nad pracą odpytywu. Transmisja danych realizowana jest za pośrednictwem modułów iskrobezpiecznych, interfejsów komunikacyjnych Ethernet, RS485, RS422, RS232, CAN itp. przystosowanych do transmisji za pośrednictwem kabli z żyłami miedzianymi i światłowodowymi. Zastosowane komponenty gwarantują niezawodność pracy stacji kompaktowej w górnictwie podziemnym przy spełnieniu podwyższonych wymagań bezpieczeństwa.

Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP54 / IP65
Znamionowe napięcie izolacji	500 (690) V AC, 1000 (1140) V AC
Znamionowe napięcie łączeniowe	230/400/500/690/1000/1140 V AC
Znamionowy prąd ciągły	500 A 800 A (wyłącznik mocy)
Ilość odpytywów	Liczba torów: 1 Liczba odpytywów głównych: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Liczba odpytywów pomocniczych: 0, 1, 2, 3, 4 Liczba odpytywów do zwalniaków (hamulców): 0, 1, 2, 3, 4
Odpytyw pomocniczy	24/36/42/127/133/220/230 V AC / 200 (450) VA
Odpytyw transformatorowy	24/36/42/127/133/220/230 V AC / 16 kVA
Odpytyw zwalniaków (hamulców)	42/127/133/220/230 V AC / 5000 VA
Konfiguracja pracy styczników	jednobiegowa, dwubiegowa, rewersyjna, gwiazda-trójkąt, równoległa, szeregową, automatyczna zmiana kolejności faz
Wymiary S x W x G (mm)	1130x605x560 mm 1245x605x560 mm (z wpustami) 1575x605x560 mm 1815x605x560 mm (z wpustami)
Masa	700..900 kg

Sposób oznaczania

M S L 6 1 0 - * * / B P
 A B

A	3 – zasilanie oświetleniowe i silnikowe 4 – zasilanie oświetleniowe 5 – zasilanie silnikowe (dotyczy również rozrusznika tyrystorowego)
B	* – ilość odpytywów 1..8 – zasilanie oświetleniowe i silnikowe 1..4 – zasilanie oświetleniowe 1..8 – zasilanie silnikowe (dotyczy również rozrusznika tyrystorowego)
	BP – producent