



Ognioszczelna stacja kompaktowa typu MSL-1203.*** /BP

Właściwości

- trzy niezależne tory prądowe
- do ośmiu niezależnie zabezpieczonych odpytywów
- sterowanie lokalne lub zdalne
- przejrzysta wizualizacja stanów pracy
- małe wymiary gabarytowe
- indywidualne zabezpieczenie dla każdego zestawu stycznikowego, transformatorowego lub rozrusznikowego
- łatwy dostęp do aparatury zabudowanej wewnątrz stacji
- zabezpieczenie poprzez odcięcie napięcia zasilającego stację kompaktową przy próbie otwarcia komory przyłączeniowej lub komory dodatkowej

Ochrona przeciwwybuchowa

| | |
|-----------------------|--|
| Oznakowanie | I M2 Ex d [ia Ma] [ib Mb] I Mb I M2 Ex d e [ia Ma] [ib Mb] I Mb I M2 Ex d [ia Ma] [ib Mb] [op is Ma] I Mb I M2 Ex d e [ia Ma] [ib Mb] [op is Ma] I Mb PB Exd[ia][ib]I PI Exde[ia][ib]I PB Ex d [ia Ma] [ib Mb] [op is Ma] I Mb X |
| Temperatura otoczenia | -10°C ≤ Ta ≤ +40°C |
| Certyfikat | KOMAG 11 ATEX 99X TC BY/112.02.01.103.00150 TC RU C-PL.ME92.B.01062 |

Opis

Stacja kompaktowa typu MSL-1203.*** /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 potężeniowy zabezpieczeń przeciążeniowo-zwarciovych, zabezpieczeń upływowych, kontroli ciągłości żyty ochronnej, temperatury odbiorników (PTC), przekaźników pomiarowych i sterujących, rozłączników. 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 galwanicznie oddzielone trzy tory prądowe zasilające wyposażone w rozłącznik z napędem ręcznym.

Sterowanie i kontrolę odpytywów zrealizowano za pomocą:

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

Urządzenie wyposażone może być w odpytwy główne, odpytwy oświetleniowe zasilane z transformatora do 6,3 kVA, transformator mocy do 75 kVA oraz odpytwy pomocnicze. Uzupelnieniem ciągu siłowego może być rozrusznik o prądzie dopasowanym do maksymalnego prądu odłącznika z uzupelniającym stycznikiem obejściowym.

W urządzeniu zabudowany jest programowalny sterownik PLC, który jest odpowiedzialny za sterowanie oraz nadzór nad pracą odpytwa. 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 | 1200 A |
| Znamionowy prąd cieplny ciągu odłącznikowego (toru doptywowego) | do 800 A |
| Znamionowy prąd łączeniowy odpytwa | 50, 80, 100, 200, 400, 450 lub 500 A |
| Ilość odpytywów | Liczba torów: 3 (6) Liczba odpytywów głównych: limitowana max. prądem doptytywów |
| Moc transformatora pomocniczego | 6,3 kVA |
| Moc transformatora | 75 kVA |
| 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 1815 x605x560 mm (z wpustami) |
| Masa | 1200..2100 kg |

Sposób oznaczania

M S L - 1 2 0 3 . * ... * / B P
I VI

| | |
|-------------------------|--|
| gdzie: | 1 – z odpytywami stycznikowymi |
| tor I, II, III, ..., VI | – z odpytywami stycznikowymi jednoodpytywowymi |
| z następującymi | 2 – z odpytywami transformatorowymi |
| rodzajami odpytywów | 3 – z odpytywami luzownikowymi |
| | 4 – z odpytywami rewersyjnymi |
| | 5 – z odpytywami stycznikowymi dwuodpytywowymi |
| | 6 – z odpytywami transformatorowymi do 6,3 kVA |
| | 7 – z odpytywami transformatorowymi do 75 kVA |
| | 8 – z odpytywami rozrusznikowymi |

W każdym torze mogą występować różne rodzaje odpytywów, wtedy w oznaczeniu należy je umieścić w nawiasach obok oznaczenia zasadniczego. Przykład: MSL1203.1(5).1.7/BP oznacza stację wyposażoną w trzy tory, z których I tor posiada odpytwa stycznikowe jednoodpytywowe oraz dwuodpytywowe, II tor odpytwa jednoodpytywowe i III tor odpytwa transformatorowe 75 kVA.