

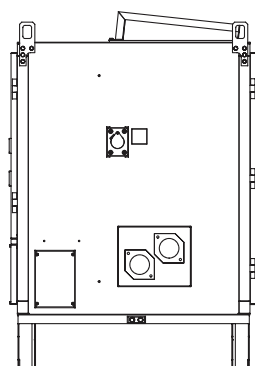
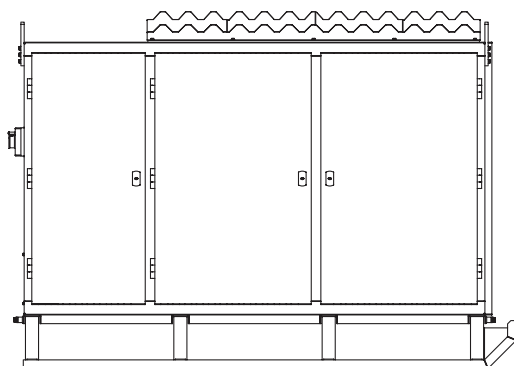


Stacja transformatorowa typu MARTB... o stopniu ochrony IP54



| Moc | | 200 kVA | 315 kVA | 400 kVA | 630 kVA |
|---|--|---------|---------|---------|---------|
| Napięcie pierwotne od 3 kV do 6 kV (3 kV, 3,3 kV, 6 kV) | | + | + | + | + |
| Wyposażenie komory GN | Rozłącznik | + | + | + | + |
| Wyposażenie komory wyłącznika | Wyłącznik mocy lub stycznik | + | + | + | + |
| Napięcie wtórne | 525 V (od 400 V do 690 V) | + | + | + | - |
| | 525 V i 1050 V (od 400 V do 690 V i od 690 V do 1050 V) | - | - | + | + |
| | 1050 V (od 690 V do 1050 V) | - | - | + | + |
| Ilość odplywów | Jednodplywowe | + | + | + | + |
| | Dwuodplywowe | + | + | + | + |
| | Trójodplywowe | + | + | + | + |
| | Czteroodplywowe | + | + | + | + |
| Wyposażenie komory DN | Stycznik z dobezpieczeniem i przekaźnikiem PM | + | + | + | + |

Przykład konfiguracji stacji transformatorowej o stopniu ochrony IP54



■ ZASTOSOWANIE:

Stacja Transformatorowa typu MARTB-...-...-.../.../.../... PM przeznaczona jest do zasilania maszyn i urządzeń elektrycznych pracujących w podziemiach kopalń przystosowanych do pracy w warunkach niezagrożonych wybuchem albo niezagrożonych wybuchem metanu i zaliczonych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Stacja Transformatorowa typu MARTB-...-...-.../.../.../... PM składa się z transformatora mocy i aparatury łączeniowo zabezpieczającej, umieszczonych we wspólnej obudowie o stopniu ochrony IP 54, która wyposażona jest w płoty lub koła jezdne.

Stacja Transformatorowa typu MARTB-...-...-.../.../.../... PM zasilana jest po stronie górnego napięcia napięciem do 6 kV. Po stronie wtórnej stacja wytwarza napięcie 525 V i 1050 V (od 400 V do 1140 V). Istnieje możliwość regulacji napięcia stacji w granicach 5% poprzez zmianę przekładni transformatora. Regulacja przekładni odbywa się po stronie GN stacji w stanie beznapięciowym.

W stacji zastosowano przełączniki mikroprocesorowe sterowniczko – zabezpieczeniowe typu PM, które zapewniają ochronę od skutków zwarć, przeciążeń asymetrii i uszkodzeń izolacji doziemnej odpływu. Dodatkowo przełączniki mikroprocesorowe typu PM wyposażone są w człon zabezpieczający uzwojenia transformatora mocy przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury dla danej klasy izolacji, w człon kontroli ciągłości uziemienia, w układy sterowania lokalnego i zdalnego oraz układy wyświetlania informacji o stanie pracy i stanach awaryjnych stacji.

■ BUDOWA:

Obudowa stacji transformatorowej typu MARTB-...-...-.../.../.../... PM wykonana została w formie konstrukcji szkieletowej, spawanej z profili giętych blach grubości 3 mm. Obudowa posiada stopień ochrony IP54.

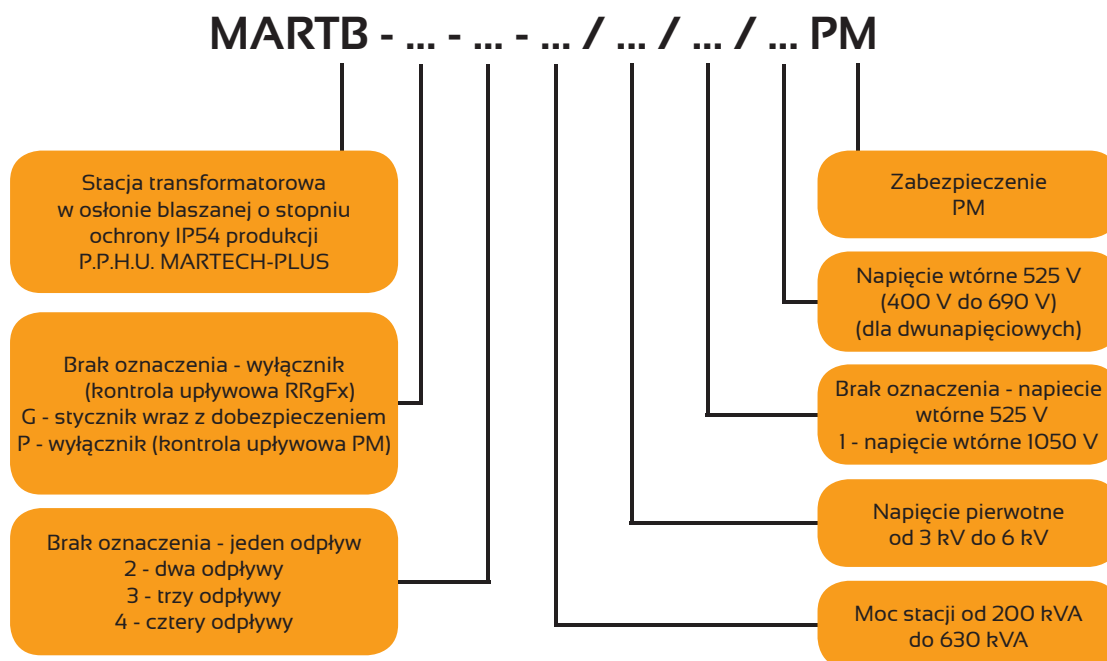
■ Obudowa podzielona jest na następujące komory:

- komora rozłącznika GN z uziemnikiem,
- komora transformatorów (mocy i pomocniczego),
- komora aparatury DN,
- komora wyłącznika mocy lub komora stycznika (styczników),
- komora zabezpieczeń i sterowania, w której znajdują się tablica sterownicza z przełącznikami mikroprocesorowymi 1K1÷4K1, centralne zabezpieczenie upływowo, przyciski do sterowania pracą stacji oraz woltomierz,
- opcjonalnie komora zabezpieczeń i sterowania może zawierać przełącznik cyfrowy PM..., który służy do ochrony przed skutkami przeciążeń, zwarć oraz służy do kontroli upływowej obwodu wyjściowego napięcia 24 V AC do 230 V AC.

Poszczególne drzwi i osłony komór wykonane zostały z blachy z wewnętrznymi usztywnieniami zgrzewanymi. Drzwi wyposażono w zawiasy oraz zamki baszkwilowe oraz uszczelniono uszczelkami z gumy, klejonymi od strony wewnętrznej. W drzwiach komory transformatorów zastosowano filtry (opcjonalnie), przez które wciągane jest wentylatorami (opcjonalnie) powietrze do chłodzenia transformatora mocy.

Pokrywą górną wyposażono w 3 filtry z wentylatorami ssącymi (opcja) do odprowadzania ciepła wydzielonego przez transformator podczas pracy. Komora aparatury DN wyposażona została w blokadę elektryczną, powodującą wyłączenie napięcia zasilającego układ elektryczny stacji przy otwarciu drzwi komory. Drzwi komory rozłącznika GN i drzwi komory transformatorów wyposażono w blokadę mechaniczną uniemożliwiającą ich otwarcie, jeżeli rozłącznik GN stacji znajduje się w stanie załączonym.

Komora rozłącznika posiada wziernik, przez który można obserwować położenie styków rozłącznika.



Niniejsza karta katalogowa nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów prawnych. Ma charakter wyłącznie informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do zmian. Wersja 1.01