

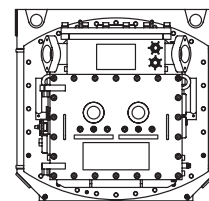
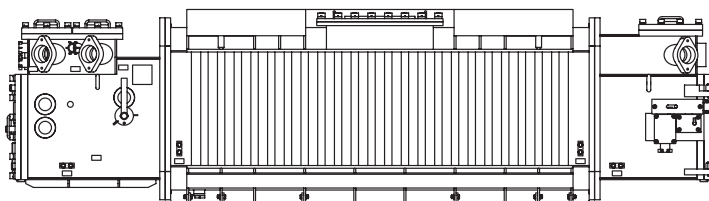
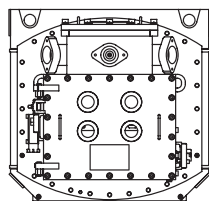


## Ognioszczelne stacje transformatorowe typu MAR..., MAR-G..., MAR-GI...



Moc		200 rVA	315 rVA	400 rVA	630 rVA	1000 rVA	1200 rVA	1400 rVA	1800 rVA
Napięcie pierwotne od 3 kv do 6 kv (3 kV, 3,3 kV, 6 kV)		+	+	+	+	+	+	+	+
Wypożenie komory GN	Rozłącznik z uziemnikiem	+	+	+	+	+	+	+	+
	Rozłącznik ze stycznikiem ROLLARC i uziemnikiem	+	+	+	+	+	+	+	+
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 odpyłów	Jednodopływowe	+	+	+	+	+	-	-	-
	Dwuodopływowe	+	+	+	+	+	+	+	+
	Trójodopływowe	+	+	+	+	+	+	+	+
	Czteroodopływowe	+	+	+	+	+	+	+	+
Wypożenie komory DN	Stycznik z dobezpieczeniem i przekaźnikiem PM	+	+	+	+	+	+	+	+

### Przykład konfiguracji ognioszczelnej stacji transformatorowej



## ■ ZASTOSOWANIE

Ognioszczelne stacje transformatorowe typu MAR-...-.../.../...PM, MAR-G-...-.../.../...PM oraz MAR-GI-...-.../.../...PM przeznaczone są do zasilania maszyn i urządzeń elektrycznych pracujących w podziemiach kopalń. Przystosowane są do pracy w wyrobiskach niemietanowych i metanowych zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz do pomieszczeń klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Ognioszczelne stacje transformatorowe typu MAR-...-.../.../...PM, MAR-G-...-.../.../...PM oraz MAR-GI-...-.../.../...PM stanowią kompletne podstacje składające się z transformatora i aparatury łączeniowej oraz zabezpieczającej. Zastosowano w nich przełącznik mikroprocesorowy sterowniczo-zabezpieczeniowy typu PM-2, który zapewnia ochronę od skutków zwarcia, przeciążeń i uszłodek izolacji doziemnej odpływu.

Całość aparatury umieszczona jest w obudowie ognioszczelnej przystosowanej do łatwego i szybkiego transportu oraz zainstalowania. Ognioszczelne stacje transformatorowe typu MAR-...-.../.../...PM, MAR-G-...-.../.../...PM oraz MAR-GI-...-.../.../...PM po stronie pierwotnej zasilane są napięciem od 3 kV do 6 kV. Po stronie wtórnej dostarczają napięcie od 400 V do 1140 V z możliwością regulacji napięcia  $\pm 5\%$ .

## ■ WYPOSAŻENIE

Ognioszczelne stacje transformatorowe typu MAR-...-.../.../...PM wyposażone są w rozłącznik z uzemiennikiem umieszczonym w komorze GN z blokadą otwarcia komory GN.

Ognioszczelne stacje transformatorowe typu MAR-G-...-.../.../...PM, MAR-GI-...-.../.../...PM wyposażone są w stycznik oraz rozłącznik z uzemiennikiem umieszczonym w komorze GN z blokadą otwarcia komory GN.

W komorze transformatorowej umieszczony jest transformator główny.

Po stronie DN stacje posiadają styczniki próżniowe z zabezpieczeniami z wyjątkiem MAR-GI-...-.../.../...PM oraz mikroprocesorowe zabezpieczenie typu PM-2.

Przełącznik PM-2 łączy w sobie następujące funkcje kontrolno-pomiarowe:

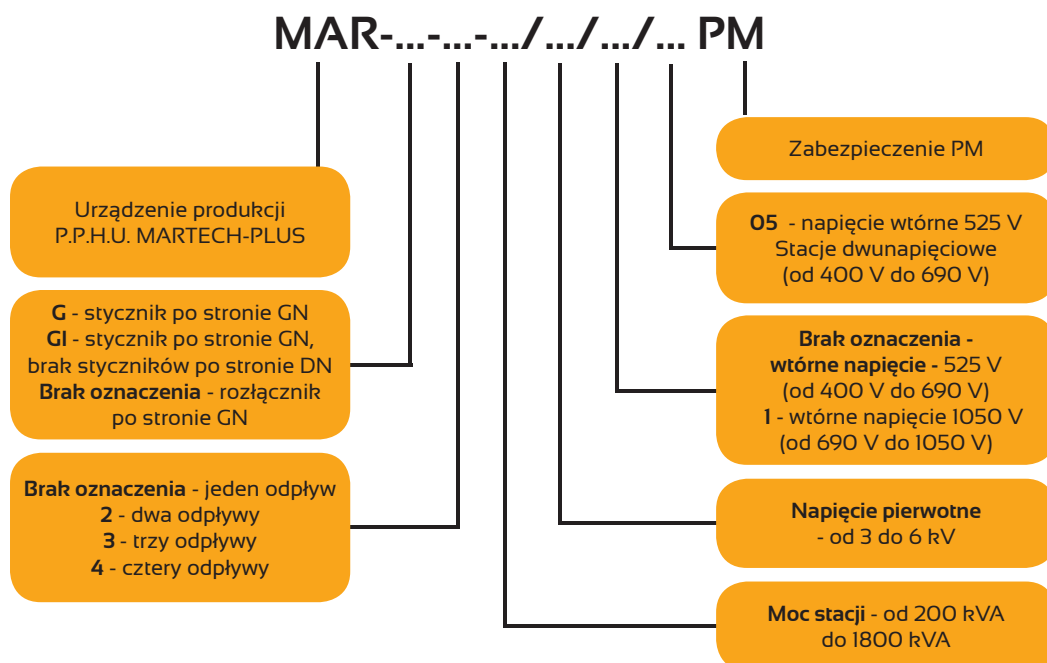
- przełącznika nadmiarowo-prądowego zawierającego:
  - człon przeciążeniowy,
  - człon zwarciovowy,
  - człon asymetryczny,
- przełącznika upływowego centralno-blokującego dla sieci prądu przemiennego o napięciu do 1140V,
- przełącznika sterowniczego,
- przełącznika kontroli ciągłości uzimienia,
- sterowania sygnalizacją ostrzegawczą,
- sterowania lokalnego i zdalnego elementu wykonawczego,
- sterowania stycznika głównego i styczników pomocniczych za pomocą przełączników wykonawczych, wyświetlania na wyświetlaczu LCD informacji o stanie pracy i stanach awaryjnych oraz przekazywania ich do zewnętrznych systemów monitorujących.

Zastosowanie w stacjach transformatorowych przełącznika PM-2 umożliwia pracę stacji w następujących reżimach:

- załączenie lokalne przyciskiem na obudowie,
- załączenie zdalne przyciskiem ZAL i WYL wyprowadzonym w dowolne miejsce,
- załączenie samoczynne po podaniu napięcia (pod warunkiem braku stanów awaryjnych).

We wszystkich reżimach pracy istnieje możliwość ustawienia przełącznika do pracy:

- z pamięcią ostatniej blokady - załączenie stacji będzie możliwe po ustąpieniu przyczyny wyłączenia i skasowaniu blokady przyciskiem „STOP/KASOWANIE”,
- bez pamięci ostatniej blokady - załączenie stacji będzie możliwe po ustąpieniu przyczyny wyłączenia.



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