

Rozdzielnica TPM - 24kV

Rozdzielnica pierścieniowa SN typu TPM 24kV pracuje w izolacji gazowej SF₆. Stosowana jest w rozwiązaniach wewnętrznych. Dedykowana jest do pracy w sieciach SN o napięciu znamionowym do 24 kV.

Rozdzielnica 24kV TPM składa się z pól liniowych oraz transformatorowych, wyposażonych trójfazowe w rozłączniki TH. Możliwe są różne konfiguracje pól liniowych np.: **3L** (L+L+L), 4L, 5L, 6L lub inne konfiguracje tej rozdzielnicy, tj. pól liniowych z polami transformatorowymi, np.: TPM 2L+T (L+L+T); 2T+2L; 1T+3L; 2T+3L; 3T+2L oraz szereg innych. Pole transformatorowe wyposażone jest dodatkowo w gniazda bezpiecznikowe.



Pola liniowe w rozdzielnicy pierścieniowej (RMU - Ring Main Unit) typu 24kV TPM są wyposażone następująco :

- 3-biegunowe rozłączniki typu TH 24kV-630A-16kA/1s, pracujące w medium gazowym SF₆ w zakresie temperaturowym określonym przez obowiązujące normy. Czytelnie oznakowane pozycje aparatów - Rozłącznik 0-I i Uziemnik 0-I oraz unikatowa konstrukcja wyklucza dokonanie błędnej operacji i spełnia funkcję, wymaganej w tego typu urządzeniach, blokady mechanicznej.
- W każdym polu znajdują się trzy konektorowe przepusty (zaciski) typu „C” wykonane z żywicy epoksydowych 24kV - 630A - 16kA/1s przystosowane mocowania na nich kablowych głowic kątowych.
- 3-fazowe podzielniki napięcia z sygnalizacją występowania napięcia.
- Napęd ręczny, niezależny , wspomagany sprężyną.
- Opcjonalnie – może być zamontowany napęd silnikowy, zasilany napięciem 24V – (DC) lub 230V~(AC), sterowany zdalnie lub lokalnie.
- Możliwość blokady rozłącznika w każdej pozycji za pomocą kłódki .



Pole transformatorowe (ochrona transformatorów o mocy do 2000kVA) wyposażone jest następująco :

- 3-biegunowy rozłącznik typu THV z funkcjami : „zamknięty”, „otwarty”, „ziemiony”, pracujący w medium gazowym SF₆ THV 24kV – 630A – 16kA/1s z bezpiecznikowym urządzeniem wybijakowym.
- Rozłącznik z napędem ręcznym, niezależnym z możliwością blokady w każdej pozycji za pomocą kłódki.
- Mechaniczna sygnalizacja pozycji rozłącznika i uziemnika.
- W każdym polu znajdują się trzy przepusty (zaciski) typu „A” wykonane z żywicy epoksydowych 24kV - 250A – 16kA/1s przystosowane podłączenia głowic kablowych prostych głowic lub kątowych. (Na życzenie pole może być wyposażone w przepusty typu „C” 24kV - 630A – 16kA/1s).
- Mechaniczna blokada osłony gniazd bezpiecznikowych umożliwia dostęp tylko przy załączonym uziemniku.
- 3-fazowe podzielniki napięcia z sygnalizacją występowania napięcia.



Dodatkowo rozdzielnica TPM może być wyposażona m.in. w :

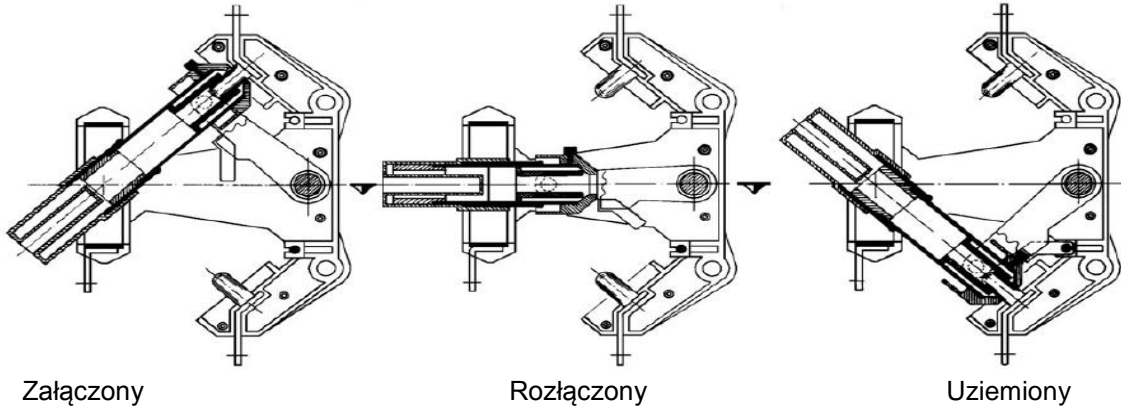
- ✓ - napędy silnikowe,
- ✓ - dodatkowe blokady,
- ✓ - styki pomocnicze 1NO+1NC na rozłączniku TH,
- ✓ - styki pomocnicze 1NO+1NC na uziemniku.
- ✓ - inne akcesoria

Dane techniczne TPM 24 (SF6)

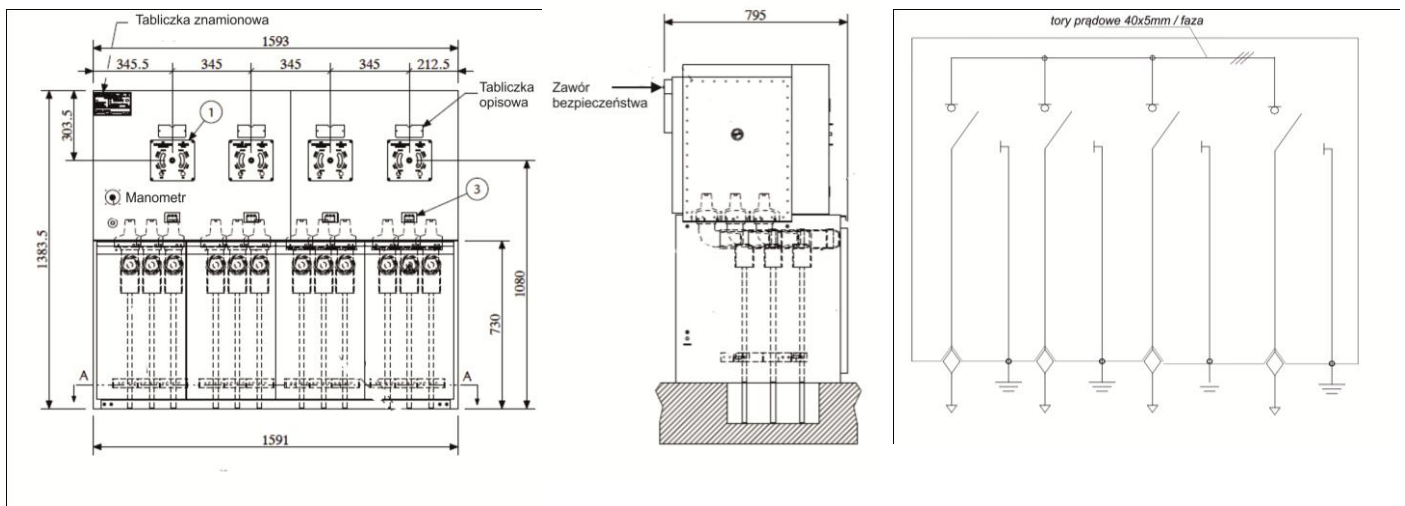
TYP	TPM 24
Napięcie znamionowe Ur [kV]	24
Znaminowe napięcie izolacji Us [kV]	24
Napięcie probiercze 1min. 50Hz Ud [kV]	50
Napięcie probiercze udarowe Up [kV]	125
Odporność na działanie wewnętrznego łuku elektr. 1s [kA]	16
Rodzaj dostępu do rozdzielnicy wg IAC	AFL(AFLR*)
Częstotliwość znamionowa Fr [Hz]	50-60
Prąd znamionowy (40°C) Ir [A] dla pola liniowego	630
Prąd znamionowy (40°C) Ir [A] dla pola transformatorowego	200
Znaminowa zdolność wyłączenia Isc [kA]	16
Prąd krótkotrwały wytrzymywany - (1s) Ik [kA]	16 - 20 - 25
Prąd załączalny Ip [kA]	40

Zgodność z normami : IEC 62271-200; PN-EN 62271-200:2012

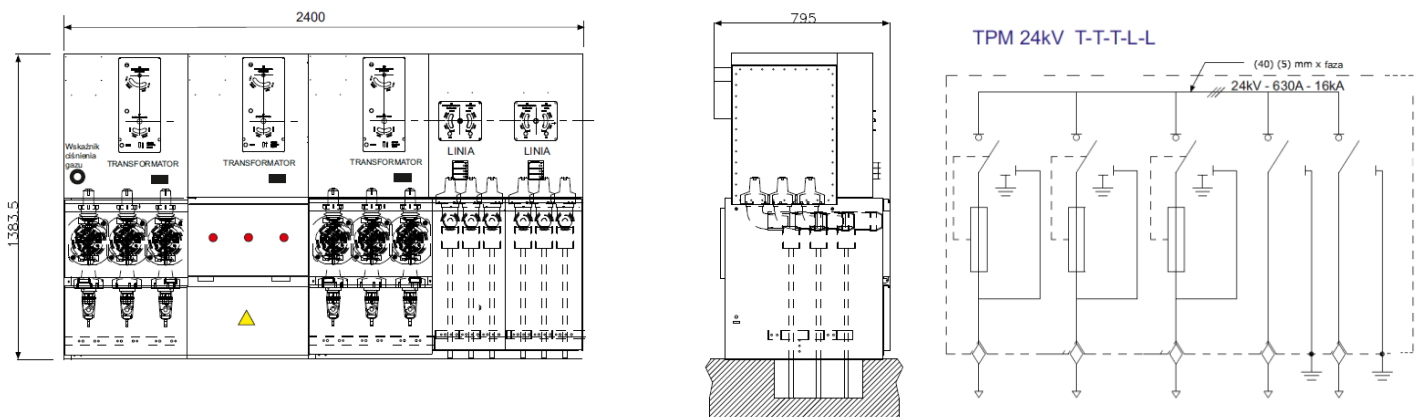
Rozłącznik TH , pozycje :



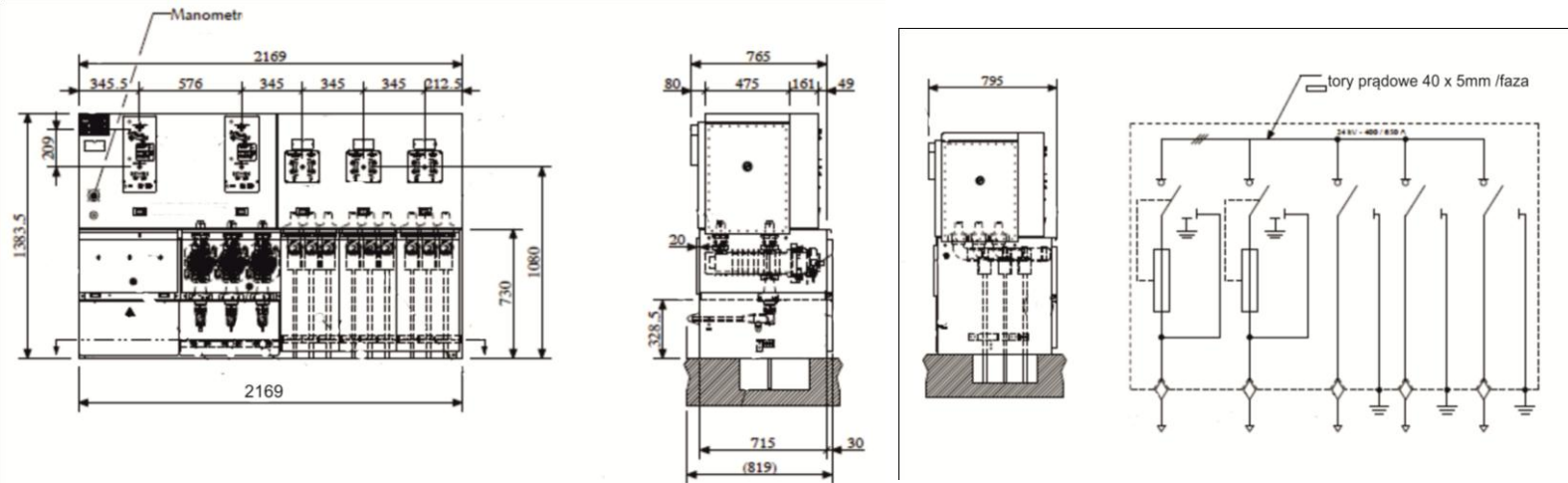
Przykładowy schemat i gabaryty rozdzielnicy TPM 24kV – 4L (L+L+L+L)



Przykładowy schemat i gabaryty rozdzielnicy TPM 24kV – 3T+2L (T+T+T+L+L)



Przykładowy schemat i gabaryty rozdzielnicy TPM 24kV – 2T+3L (T+T+L+L+L)



TPM24kV 2T+2L

TPM 24V 5L



TPM24kV 1T+2L

