



Stacja transformatorowa typu ST-T2/N1U

o mocy 630 lub 800 kVA

na napięcie znamionowe górne 6 kV, 10 kV lub 10-6 kV



ZNAK DOPUSZCZENIA:
GE- 65/13,
GE- 66/13

Stacja transformatorowa typu ST-T2/N1U jest urządzeniem przeznaczonym do stosowania w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach niezagrożonych wybuchem albo niezagrożonych wybuchem metanu i zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Stacja transformatorowa typu ST-T2/N1U przeznaczona jest do łączenia i załączania odbiorników (w tym z przemiennikami częstotliwości) do sieci kopalnianej 3-fazowej z izolowanym punktem gwiazdowym transformatora (system IT) na napięcie znamionowe sieci 500V AC.

Stacja transformatorowa typu ST-T2/N1U wyposażona jest w zabezpieczenia elektroenergetyczne od skutków zwarć, przeciążeń oraz obniżenia rezystancji izolacji i obejmuje wykonania o mocy zainstalowanego transformatora: 630 lub 800 kVA oraz znamionowe napięcie górne 10kV lub 6kV lub (10-6)kV (transformator przełączalny) i znamionowe napięcie dolne 525V AC. Wyposażenie elektryczne stacji transformatorowej na znamionowe napięcie górne 10kV i (10-6)kV dobrane jest do napięcia znamionowego 10kV.

DANE TECHNICZNE:

stopień ochrony obudowy	IP54
moc znamionowa stacji	630 lub 800 kVA
napięcie znamionowe stacji po stronie górnej	6 lub 10 lub 10-6kV
napięcie znamionowe stacji po stronie dolnej	525 V
częstotliwość	50 Hz
liczba faz	3
prąd znamionowy stacji po stronie górnej i dolnej	wg. Tab.1
liczba odpyłów 500 V po stronie dolnej	4 lub 5
liczba odpyłów 230V	2
gabaryt stacji	1790(1690 bez wpustów kablowych)x400x3035 mm (wys. x szer. x dł.)
masa dla mocy 630 lub 800 kVA	5200/4800 kg

Tab. 1

Ugn (V)	10 000		6000		10000-6000	
Sn (kVA)	630	800	630	800	630	800
Ign (A)	36	46	60	77	36-60	46-77
Udn (V)	525					
Idn (A)	695	880	695	880	695	880

Legenda:

- Ugn (V)** – napięcie znamionowe po stronie górnej
- Sn (kVA)** – moc znamionowa stacji
- Ign (A)** – prąd znamionowy stacji po stronie górnej
- Udn (V)** – napięcie znamionowe po stronie dolnej
- Idn (A)** – prąd znamionowy po stronie dolnej

BUDOWA

Obudowa stacji ST wykonana jest z blachy stalowej i kształtowników stalowych. Posiada konstrukcję modułową i składa się następujących części:

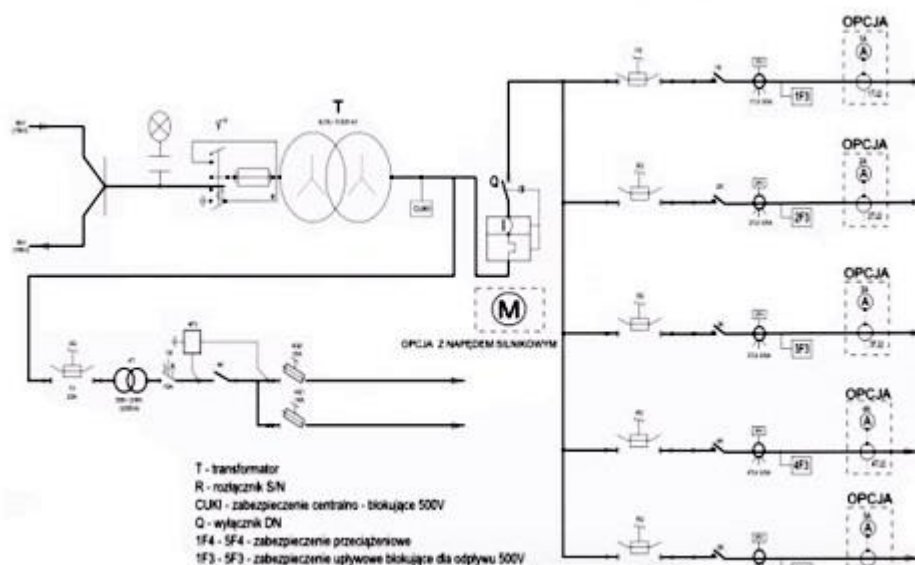
- komora 6/10 kV
- komora transformatora (z transformatorem żywicznym)
- komora 500 V

Całą stację można przemieszczać na krótkich odległościach (do 50 m) na konstrukcji nośnej, stanowiącej płozę, przy pomocy holu sztywnego dobrane do ciężaru stacji, na ramie z kołami pełnymi (dostarczonej przez producenta stacji) lub na platformie transportowej albo w łyżce ładowarki.

OPIS DZIAŁANIA

Załączanie i wyłączenie rozłącznika R oraz uziemnika odbywa się ręcznie za pomocą jednej dźwigni napędowej wkładanej do gniazd rozłącznika albo uziemnika. Stacja transformatorowa posiada w zależności od wykonania cztery lub pięć odpyływów 500 V i dwa odpyły 230 V przeznaczone do zasilania odbiorników. Odpyły wyposażone są w zabezpieczenia bezpiecznikowe chroniące od skutków zwarcia i przeciążenia, a ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym jest zrealizowana w oparciu o centralne zabezpieczenie upływowe.

Sterowanie odpyłami może być realizowane w dwóch trybach: LOKALNY (z elewacji stacji) lub ZDALNY (z zewnętrznego układu sterowania). Każdy z odpyływów 525 V i 230 V stanowi niezależny przedział aparaturowy i posiada możliwość indywidualnego wyłączenia rozłącznikiem bezpiecznikowym i otwarcia bez konieczności wyłączenia całej stacji.

SCHEMAT IDEOWY

Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres: