

## Stacja transformatorowa typu ST-T2/N4U

o mocy 100 kVA, 250 kVA, 400 kVA lub 630 kVA

na napięcie znamionowe górne 3 kV, 6kV lub 10kV



### ZNAK DOPUSZCZENIA:

GE-56/13

GE-57/13

GE-58/13

GE-5/14

GE-6/14

Stacja transformatorowa typu ST-T2/N4U 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/N4U wyposażona jest w zabezpieczenia elektroenergetyczne od skutków zwarć, przeciążeń oraz obniżenia rezystancji izolacji i obejmuje wykonania o mocy zainstalowanego transformatora: 100kVA lub 250kVA lub 400 kVA lub 630 kVA oraz znamionowe napięcie górne 3kV (tylko dla transformatora o mocy 400kVA) lub 6kV lub 10kV 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	100, 250, 400 lub 630 kVA
napięcie znamionowe stacji po stronie górnej	3 lub 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	2 lub 3 lub 4
liczba odpyłów 230V	2
gabaryt stacji	1860(1760 bez wpustów kablowych)x1250x2300 mm (wys. x szer. x dł.)
masa dla mocy 100/250/400/630 kVA	2600/3100/3600/4300 kg

**Tab. 1**

Ugn (V)	10 000				6 000				10 000-6 000			
Sn (kVA)	630	400	250	100	630	400	250	100	630	400	250	100
Ign (A)	36	23	15	5,8	60	38	24	9,6	36-60	23-38	15-24	5,8-9,6
Udn (V)	<b>525</b>											
Idn (A)	695	440	275	110	695	440	275	110	695	440	275	110

**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 3/6/10 kV (wyposażona w rozłącznik lub rozłącznik bezpiecznikowy zabezpieczający transformator)
- komora transformatora ( z transformatorem żywicznym)
- komora 500 V (wyposażona w wyłącznik główny zabezpieczający transformator, zabezpieczenia upływowe, obwody kontroli i sterowania)

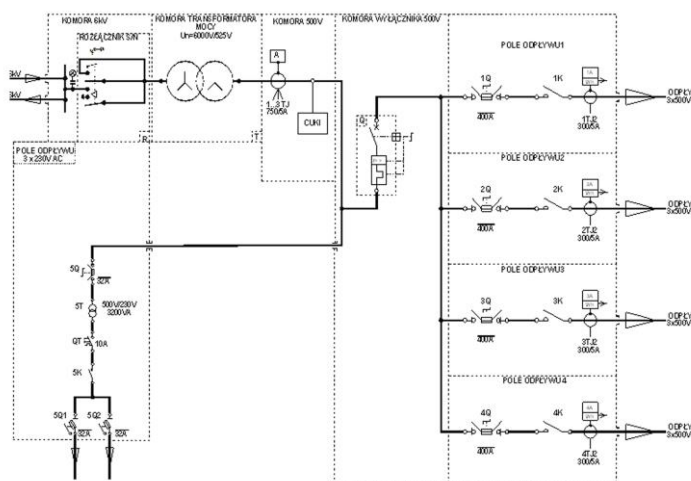
Całą stację można przemieszczać na krótkich odległościach (do 50 m) na konstrukcji nośnej, stanowiącej płozę, przy pomocy holu sztywnego dobranego do ciężaru stacji, na ramie z kołami pełnymi (dostarczonej przez producenta stacji) lub na platformie transportowej albo w łyżce ładowarki.

**OPIS DZIAŁANIA**

Rozłącznik lub rozłącznik bezpiecznikowy po stronie GN pozwala na wyłączenie całej stacji, jej uziemienie i uzyskanie widocznej przerwy. Stacja transformatorowa posiada w zależności od wykonania dwa, trzy lub cztery odpływy 525 V i dwa odpływy 230 V przeznaczone do zasilania odbiorników. Odpływy 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 i zabezpieczenia upływowe blokujące.

Sterowanie odpływami może być realizowane w dwóch trybach: LOKALNY (z elewacji stacji) lub ZDALNY (z zewnętrznego układu sterowania). Każdy z odpływów 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: