

# Słupowe stacje transformatorowe SN/nN



## ZASTOSOWANIE

Stacje przeznaczone są do zasilania odbiorców wiejskich, miejsko-osiedlowych oraz drobnego przemysłu z sieci napowietrznej lub kablowej średniego napięcia 15 kV lub 20 kV.

## KONSTRUKCJA

Konstrukcja stacji oparta jest na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu E. Posadowiona jest za pomocą ustojów płytowych lub studniowych.

Konstrukcja wsporcza stacji przystosowana jest do spełnienia w ograniczonym zakresie funkcji słupa krańcowego dla linii średniego i niskiego napięcia.

Zasilanie z sieci napowietrznej może być wykonane przewodem AFL 6-35 (50, 70) lub przewodem izolowanym o przekroju 35 (50-70) mm<sup>2</sup>. Na stacji można stosować transformatory różnych typów bez konserwatora o mocy do 630 kVA.

Stacje słupowe SN/nN nowej generacji uwzględniają zastosowanie nowych materiałów i urządzeń oraz nowe wymagania eksploatacyjne, zmierzające do uproszczenia eksploatacji i zwiększenia bezpieczeństwa obsługi.

## WYPOSAŻENIE

### Zasilanie strony SN

- przewody gołe AFL 6-35; 50;(70);
- przewody izolowane 35;50;(70) kablowe;
- kablami trójżyłowymi;
- jedнопowłokowymi;
- kablami jednożyłowymi o izolacji i małej powłoce z polietylenu.

### Moc transformatora

- typowa do 250 kVA;
- 400 kVA;
- do 630 kVA – masa max. transformatora 2500 kg.

### Typ żerdzi

- żerdzie strunobetonowe wirowane typu E.

### Izolacja

- izolatory stojące LWP 8-24, LWP 8-245, LWZ 8-24;
- izolatory wiszące LP 60/5u, LP 60/8, CS70AA20, CS70AA30, HASDI, SDI.

#### Stopień obstrzenia

- 0°; 1°; 2°; 3°.

#### Rodzaj gruntu

- średni i słaby.

#### Rodzaj fundamentu

- w otworze wierconym;
- kopane, studia z kręgów;
- fundamenty płytowe.

#### Strefy klimatyczne

- I, II, III oraz tereny ze zwiększoną szadzią.

#### Obwody nn

- napowietrzne z przewodami gołymi lub izolowanymi;
- kablowe.

#### Rozdzielnica nn

- rozdzielnica RST do 1250A w obudowie aluminiowej w I lub II klasie ochronności, wyposażona w moduły: zasilająco-odpływowy, pomiarowo-bilansujący, oświetlenia terenu. Rozdzielnica słupowa mocowana do stacji lub kablowa na fundamencie obok stacji.



## PARAMETRY ZNAMIONOWE

Napięcie znamionowe:

15/0,4 kV; 20/0,4 kV, 30/0,4 kV

Napięcie znamionowe izolacji:

20 kV

## TYPY STACJI ORAZ MOC I MASA TRANSFORMATORA

#### Stacje typu STSR

STSR-PO-20/25 - 25 kVA	350 kg
STSR-20/400 - 250 - 400 kVA	1500 kg
STSRp-20/400 - 400 kVA	2000 kg

#### Stacje typu STSRS

630 kVA	do 2500 kg
---------	------------

#### Stacje typu STS p (b)

STS-20/40 - do 40 kVA	350 kg
STS-20/100 - do 100 kVA	750 kg
STS-20/250 - 160 - 250 kVA	1250 kg
STS-20/400 - do 400 kVA	1650 kg

#### Stacje typu STN

STN-20/100 - do 100 kVA	750 kg
STN-20/250 - 160 - 250 kVA	1250 kg
STN-20/400 - 400 kVA	1650 kg
STN-20/630 - 630 kVA	2150 kg