

# Stolpmonterade låg-/mellanspänning transformatorstationer



## TILLÄMPNING

Stationerna är utformade för att försörja landsbygds-, stadsnära och småindustrikonsumenter från ett 15 kV eller 20 kV medelhögspänningsoverhead- eller kabelnät.

## KONSTRUKTION

Stationens struktur är baserad på snurrade spända förspända betongstolpar av E-typ. Den grundas med hjälp av platt- eller välformade stöd.

Understationens stödstruktur är anpassad för att i begränsad omfattning uppfylla funktionen av en kantstolpe för mellan- och lågspänningsledning.

Strömförsörjningen från overheadlinjen kan göras med AFL 6-35 (50, 70) tråd eller isolerad tråd av 35 (50-70) mm<sup>2</sup>. Stationen kan använda transformatorer av olika typer utan underhållare med en kapacitet på upp till 630 kVA.

Den nya generationen av medel-/lågspänningsstolpsstationer tar hänsyn till användningen av nya material och utrustning samt nya driftskrav, med målet att förenkla drift och öka driftsäkerheten.

## UTRUSTNING

### Försörjningssidan för medelhögspänningen

- AFL-oblinda trådar 6-35; 50; (70).
- 35; 50; (70) isolerade kablar.
- Treledarkablar.
- Enkelskikt.
- Enkelledarledningar med polyetenisolering och liten mantel.

### Transformorkraft

- Vanligt upp till 250 kVA.
- 400 kVA.
- Upp till 630 kVA – max. vikt för transformatorn 2500 kg.

### Typ av spö

- E-typ spunna förspända betongstolpar.

### Isolering

- Stående isolatorer LWP 8-24, LWP 8-245, LWZ 8-24.
- Hängande isolatorer LP 60/5u, LP 60/8, CS70AA20, CS70AA30, HASDI, SDI.

#### Grad av åtdragning

- 0°; 1°; 2°; 3°.

#### Typ av jord

- Medium och svag.

#### Typ av fundament

- I ett borrarat hål.
- Grävda hål, brunnar.
- Platta fundament.

#### Klimatzoner

- I, II, III och områden med förhöjd rimfrost.

#### Lågspänningskretsar

- Ovanliggande med nakna eller isolerade ledare.
- Kablar.

#### Lågspänningsställverk

- RST-kopplingsutrustning upp till 1250A i ett aluminiumhölje i skyddsklass I eller II, utrustad med följande moduler: strömförsörjning och avledning, mätning och balansering, platsbelysning. Stolpmonterad kopplingsutrustning som är monterad på stationen eller kabelmonterad på grund bredvid stationen.



## PARAMETRAR

Nominell spänning:

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

Nominell isolationsspänning:

20 kV

## STATIONSTYPER, TRANSFORMATORVIKT OCH EFFEKT

### STSR-stationer

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

### STSRs-stationer

630 kVA upp till 2500 kg

### STS p (b)-stationer

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

### STN-stationer

STN-20/100 - gör 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