

Låg-/ mellanspänning transformator stationer i metall kapslingar



TILLÄMPNING

Containeriserade låg-/medelhögspännings-transformatorstationer i metallskåp är avsedda för att försörja kraft till industriella anläggningar, byggarbetsplatser och att samarbeta med förnybara energikällor.

IMPLEMENTERING

Stationer i metallskåp kan göras både som stationer med extern service (KSZM) och stationer med intern servicekorridor (KSWM). Konstruktionen av KSZM- och KSWM-stationer är baserad på en svetsad ramstruktur med väggar av sandwichpaneler. Som ett resultat har dessa stationer hög hållfasthet med lägre vikt jämfört med sina betonginkapslade motsvarigheter. En sådan lösning förbättrar betydligt stationens mobilitet, minskar transport- och grundkostnader och möjliggör också att stationen transporteras till en plats där tillgång för tunga fordon är svår. Stationer i metallskåp kan utrustas med metallfundament eller skidor.



UTRUSTNING

Liksom stationer i betonghöljen är stationer i metallhöljen utrustade med:

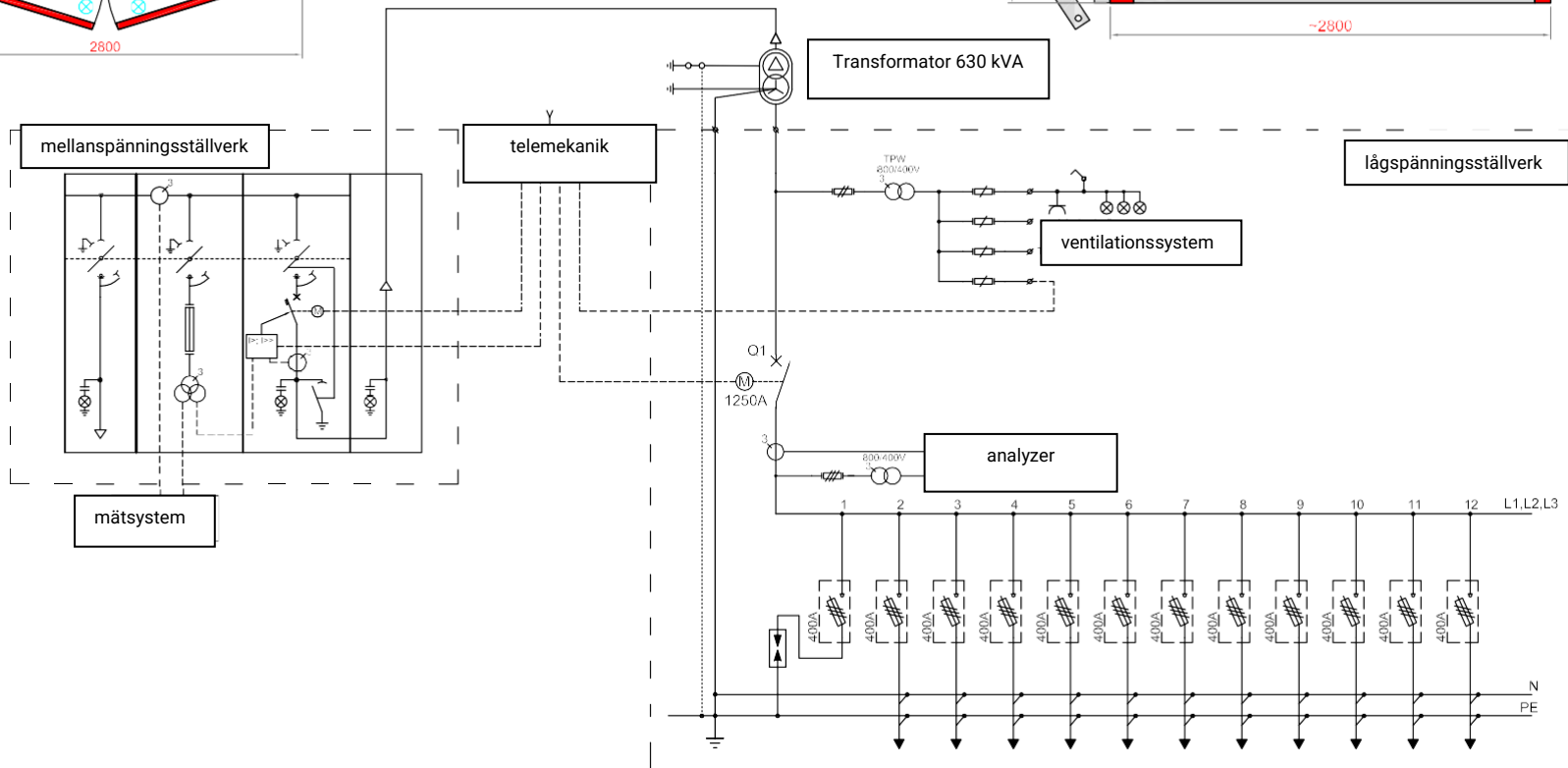
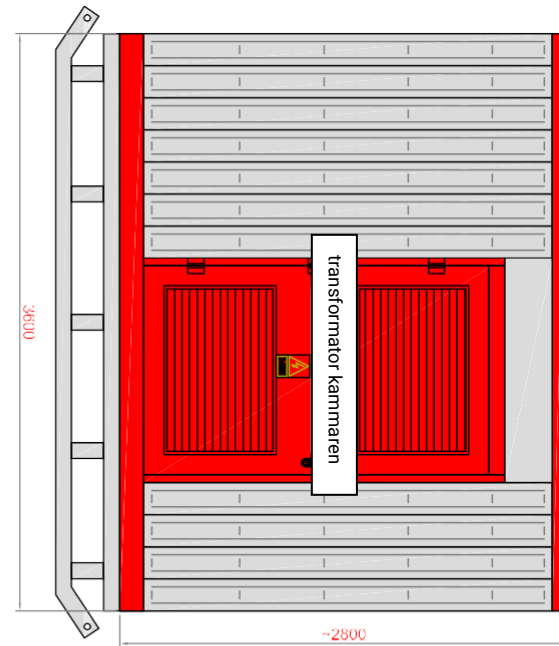
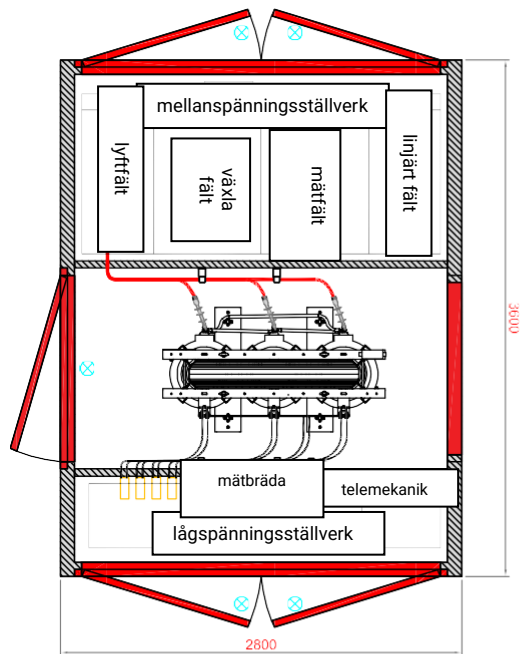
- transformator;
- mellanspänningsställverk;
- lågspänningsställverk;
- mätningcentral, telemekaniskskåp;
- dörr- och ventilationsbyggverk;
- belysnings- och jordningsinstallation;
- kabeltätningssystem.

Om stationen är utrustad med en oljetransformator byggs en oljesump in i transformatorrummet, vars volym justeras efter mängden olja i transformatorn.

I stationer som samarbetar med solcellsfarmar som fungerar vid 800V, är en hjälputrustning en egenbehovstransformator. Den används för att sänka spänningen till 400V, så att stationens egna behov kan försörjas från lågspännings- eller mellanspänningsställverket (i fallet PPW 15 kV/0,23 kV).

Stationens dimensioner och utrustning anpassas varje gång till de individuella behoven och kraven hos kunden. Nästa sida visar en exempelstation KSZM för samarbete med en solcellsfarm.





Elektriskt diagram

Låg-/ mellanspänning transformator stationer i metall kapslingar