ANVELOPE PENTRU INVERTOARE

Prezentare generală

Sunt destinate parcurilor fotovoltaice şi sunt produse într-o gamă diversificata pentru a satisface toate cerinţele tehnice solicitate. Ele sunt produse în atelierele noastre specializate cu respectarea standardului SR EN 62271-202 şi sunt livrate complet echipate, într-o singură unitate de transport, iar montajul lor pe teren nu necesită lucrări deosebite.

Anvelpele pentru invertoare pot fi executate în anvelopă de beton
sau în anvelopă de metal izolat, cu exploatare din interior (BK…I sau SIK…I).



Elementele constructive principale sunt: fundaţie de beton impermeabilă şi rezistentă la ulei, schelet metalic din oţel zincat la cald, pereţi din beton sau panouri termoizolante, acoperiş demontabil, uşi de acces din tablă de aluminiu vopsit în câmp electrostatic, geamuri şi pereţi de ventilaţie, pereţi despărţitori din tablă zincată şi alte accesorii diverse. Trecerea cablurilor de medie şi joasă tensiune este asigurată cu ajutorul unor presetupe etanşe (UGA System).

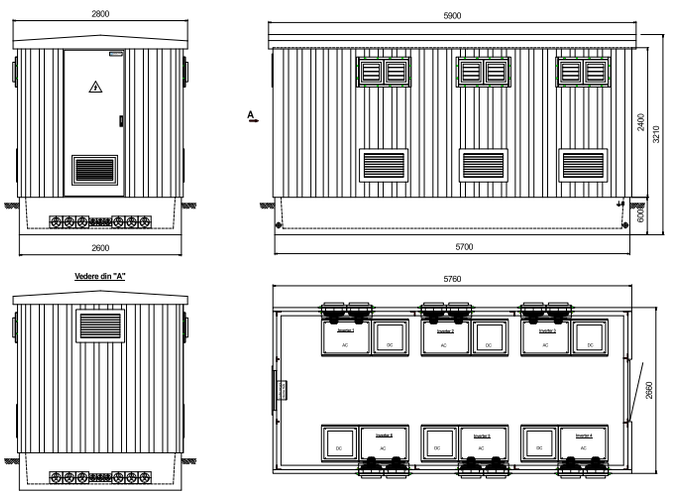
Tehnologia utilizată la realizarea anvelopelor asigură o foarte mare flexibilitate. Acest lucru ne permite să dimensionăm anvelopele în funcţie de dimensiunile şi caracteristicile tehnice ale echipamentelor electrice care urmează sa fie înglobate. Astfel posturile noastre pot fi echipate cu echipamente de la diverşi furnizori, adaptările necesare putând fi executate foarte rapid.

În cazul parcurilor fotovoltaice utilizăm două soluţii de bază, în funcţie de locul de amplasare a invertoarelor centralizate. Astfel, putem avea:

- Anvelope special pentru invertoare
- Posturi de transformare cu invertoare

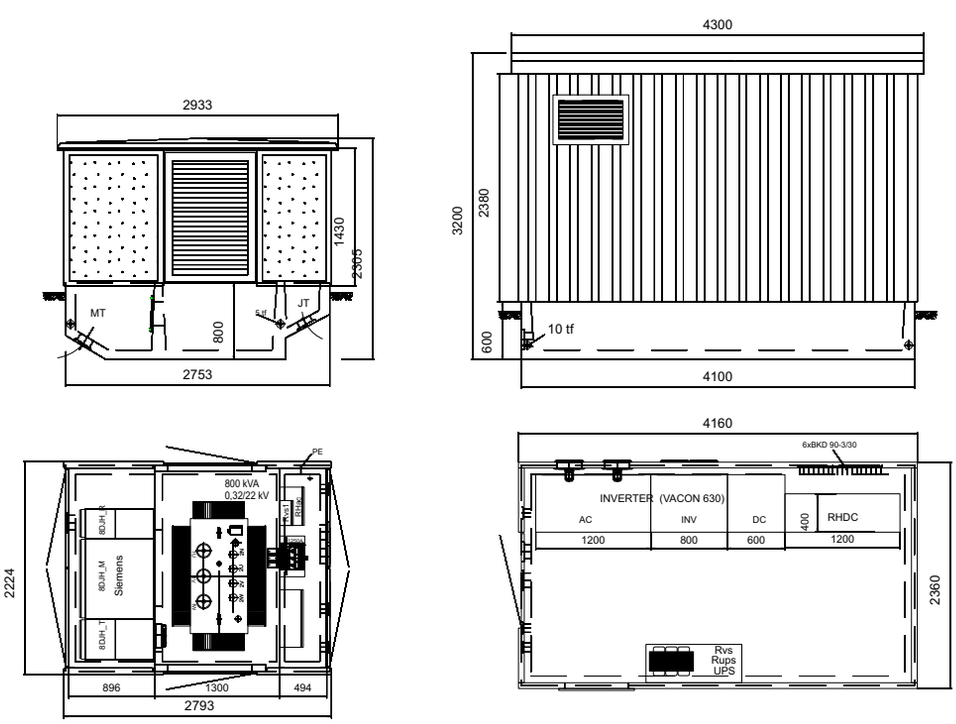
Anvelope speciale pentru invertoare

Această soluţie constă în amplasarea invertoarelor centralizate într-o anvelopă separată iar tabloul de joasă tensiune, transformatorul şi celulele de medie tensiune într-un post de transformare prefabricat.

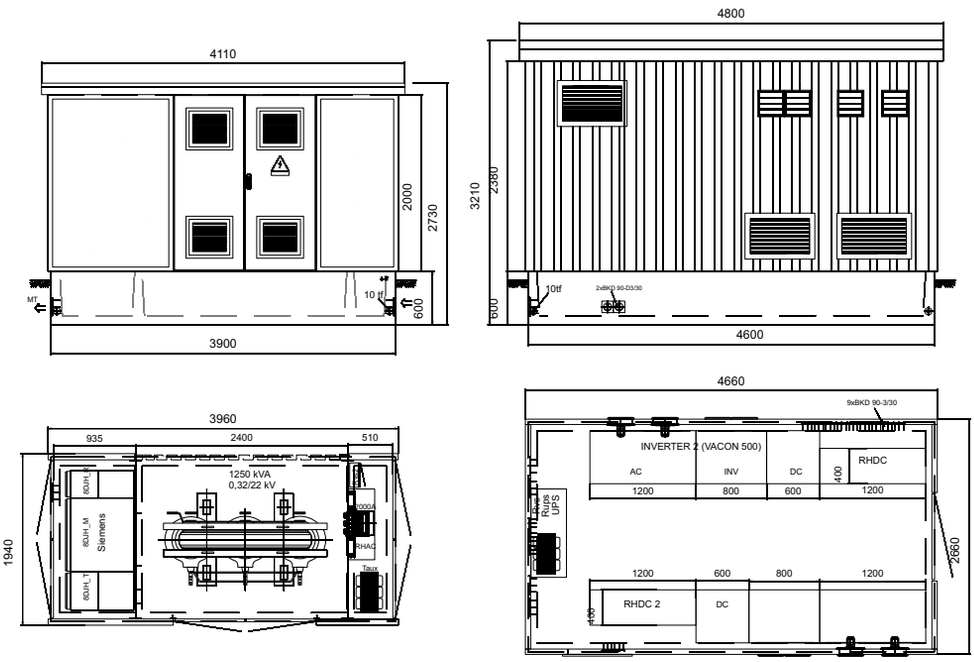




Anvelopă pentru invertoare SIK 57-26 IS



*Ansamblu post de transformare **BK 005,** 630 kVA şi anvelopă cu invertoare **SIK 46-23 I***



*Ansamblu post de transformare **BK 010H**, 1250 kVA şi anvelopă cu invertoare **SIK 46-26 I***







Post de transformare şi anvelopă cu invertoare montate pe teren

Posturi de transformare cu invertoare

În cazul celei de a doua soluţii, invertoarele centralizate sunt înglobate în anvelopa postului de transformare prefabricat. Postul de transformare are un compartiment unde sunt amplasate invertoarele, dulapurile de conexiuni de curent continuu (dacă este cazul), tabloul de joasă tensiune, cutia de servicii interne, sursa (UPS) etc. Celelalte două compartimente sunt compartimentul trafo şi compartimentul de medie tensiune.

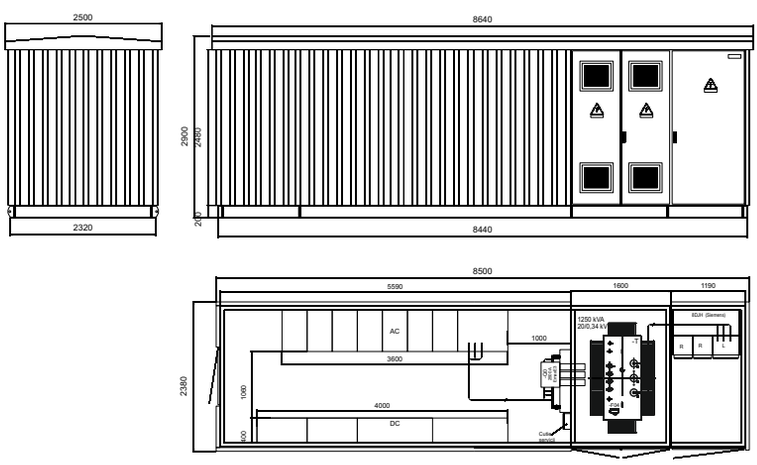
În cazul în care spaţiul necesar invertoarelor centralizate are înalţimea mai mare de 2,4 m, postul de transformare se poate executa pe rame metalice, fundaţia de beton urmând a fi executată la locul de montaj.



SIK 85-24 I



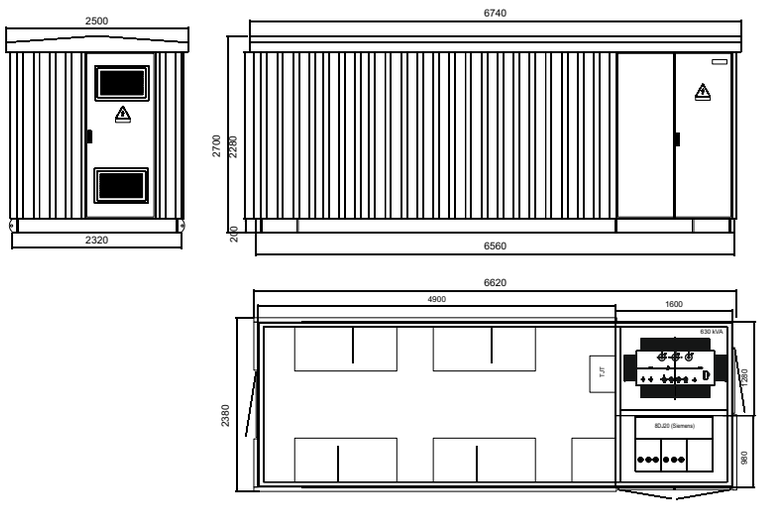
Compartiment cu invertoare şi tablou de joasă tensiune





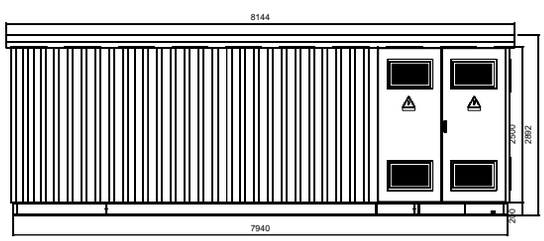
*Post de transformare cu invertoare, 1250 kVA, tip **SIK 85-24 I***

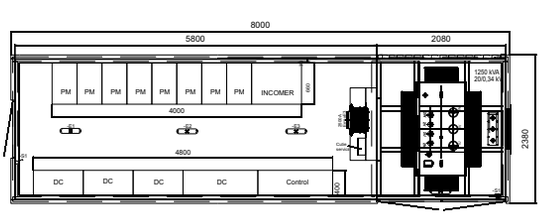
Alte posturi de transformare cu invertoare





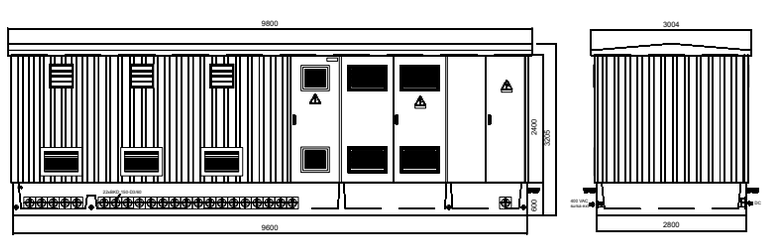
***SIK 66-24 I**, 630 kVA*

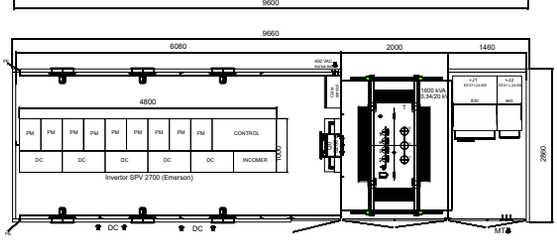






***SIK 80-24 I**, 1250 kVA, fără compartiment MT*







***SIK 96-28 I,** 1600 kVA, cu compartiment MT*