



## Gama de produse SIB – Solar Inverter Box Container Invertor SCB1000.2 Fisa Tehnica

### 1. CONSTRUCTIA COMPARTIMENTULUI INVERTOR

| Nr.           | Descriere pe scurt   | Cantitate |
|---------------|--|-----------|
| <b>Cabina</b> |  |           |
| 1             | Cabina de beton construita folosind ciment Portland 525 B35. Dimensiunile si aranjarea sunt conforme cu desenul E.179.03.11.06.; Structura metalica de rezistenta in cadrul fundatiei este o armatura din fier-beton, rezistent la o sarcina de 4400kg / cm <sup>2</sup> , cu o armatura suplimentara pentru podea, care suporta o incarcatura de Qs 480 daN/ m <sup>2</sup> ; | 1 buc.    |
| 2             | Acoperisul este fabricat cu aceiasi tehnologie ca si cabina. Acoperisul este demontabil si este prevazut cu inele de ridicare. Acoperisul este protejat cu Sikalastic-621 TC cu rol de a spori eficienta energetica prin reducerea costurilor pentru racire si cresterea eficientei protectiei solare si impotriva infiltratiilor;   | 1 buc.    |
| 3             | Podea de beton cu locuri amenajat special pentru montarea echipamentelor, precum si pentru trasee de cablu; Podeaua este dotata cu 4 capace detasabil, pentru a facilita accesul in fundatie avind totodata si rol de ventilatie;  | 1 buc.    |
| 4             | Usa fabricate din profil de aluminiu, cu grile de ventilatie atat in partea inferioara cat si in cea superioara; Constructia usii este in conformitate cu fisa tehnica Nr. 3;  | 1 buc.    |
| 5             | Grila de ventilatie din poliester armat cu fibra de sticla, prevazuta cu plasa antiinsecte, dimensiuni 500 x 500 mm, montata pe intrare aer ;  | 4 buc.    |
| 6             | Grila de ventilatie din poliester armat cu fibra de sticla, prevazuta cu plasa antiinsecte, dimensiuni 1200 x 500 mm, montata pe evacuarea de aer deasupra invertoarelor ;   | 4 buc.    |
| 7             | Canal de ventilatie pentru introducerea aerului in fundatie, montat la gura de acces a grilelor de 500mm.  | 2 buc.    |
| 8             | Canal pentru evacuarea forzata a aerului montat pe partea superioara a invertoarelor pentru acces la grilele de 1200 x 500 mm.   | 2 buc.    |

| Echipamente si Accesorii |   |        |
|--------------------------|---|--------|
| 1                        | Invertor 500 kW   | 2 buc. |
| 2                        | Celula MT tip RM6 - ID  | 1 buc. |
| 3                        | Panou Master Slave  | 1 buc. |
| 4                        | Panou Monitoring  | 1 buc. |
| 5                        | Transformator de servicii auxiliare 16 kVA 375/220 Vca  | 1 buc. |
| 6                        | PLC Cabinet   | 1 buc. |
| 7                        | UPS 220 Vca 120min 25A  | 1 buc. |
| 8                        | Panou auxiliar care asigura alimentarea pentru iluminat, incalzire, prize;  | 1 buc. |
| 9                        | Centura interba de impamintare formata din bara de cupru de 40x5 mm;  | 1 buc. |
| 10                       | Caseta de legare la pamant, exterioara, cu rol de a conecta centura interna de impamintare cu instalatia exterioara de priza de pamint; | 2 buc. |
| 11                       | Lampi de neon 2 x 36 w pentru luminat interior;   | 2 buc. |
| 12                       | Lampi cu halogen 100W de exterior, dotate cu senzor de miscare diurn/nocturn;   | 2 buc. |
| 13                       | Lampa iluminat de urgent 8w;  | 1 buc. |
| 14                       | Priza 230 V ac;   | 2 buc. |
| 15                       | Detector de fum dotat cu contact auxiliar pentru semnal DCS;  | 2 buc. |
| 16                       | Termostat;  | 1 buc. |
| 17                       | Radiator 250 W;   | 1 buc. |
| 18                       | Canal de cablu Obo Betterman pentru circuite secundare si auxiliare;  | 1 buc. |
| 19                       | Incuietori ASSA Abloy cu tastatura, si posibilitate transmitere stare in DCS;   | 1 buc. |
| 20                       | Suport pentru afisarea diagramelor electrice, montat pe peretele interior;  | 1 buc. |
| 21                       | Casetă de interblocare montata pe peretele interior;  | 1 buc. |
| 22                       | Semne de avertizare montate pe usa de intrare in cabina;  | 1 buc. |
| 23                       | Caseta pentru manusi montata pe peretele interior;  | 1 buc. |
| 24                       | Capace pentru grilele de ventilatie de pe usi;  | 2 buc. |
| 25                       | Placuta identificare;   | 1 buc. |
| 26                       | Covor din cauciuc, electroizolant pe culoarul de acces  | 1 buc. |
| 27                       | Stingator de incendiu montat in interior;   | 1 buc. |
| 28                       | Inele de ridicare;  | 4 buc. |

## 2. CONSTRUCTIA COMPARTIMENTULUI TRANSFORMATOR

| Nr.                             | Descriere pe scurt  | Cantitate |
|---------------------------------|---|-----------|
| <b>Cabina</b>                   |   |           |
| 1                               | Corp comun cu cabina invertor   | 1 buc.    |
| 2                               | Usa fabricata din profil de aluminiu, cu grile de ventilatie atat in partea inferioara cat si in cea superioara; Constructia usii este in conformitate cu fisa tehnica Nr. 3; | 1 buc.    |
| 3                               | Grila de ventilatie din poliester armat cu fibra de sticla, prevazuta cu plasa antiinsecte, dimensiuni 1200 x 500 mm,   | 4 buc.    |
| 5                               | Support transformator;  | 2 buc.    |
| <b>Echipamente si Accesorii</b> |   |           |
| 1                               | Transformator de putere 2x0,375/20 kV, ulei, IP00, ermetic, releu de protectie;   | 1 buc.    |
| 2                               | Incuietoare tip yalla;  | 1 buc.    |
| 3                               | Semne de avertizare montate pe usa de acces;  | 1 buc.    |

## 3. CONSTRUCTIA FUNDATIEI

| Nr.                          | Descriere pe scurt   | Qty    |
|------------------------------|--|--------|
| <b>Componente principale</b> |  |        |
| 1                            | Fundatia este construita folosind beton fabricat din ciment Portland 525 B35. Dimensiunile si aranjarea sunt conforme cu fisa tehnica Nr.1. Structura metalica de rezistenta inauuntrul fundatiei este o armatura din fier-beton, rezistent la o sarcina de 4400kg / cm <sup>2</sup> , cu o armatura suplimentara pentru podeaua fundatiei, care suporta o incarcatura de Qs 480 daN/ m <sup>2</sup> ; Fundatia are doua compartimente, unul sub compartimentul echipamentelor si unul sub compartimentul trafo; Gaurile pentru acces cabluri sint prezentate in desenul, desen E.179.03.11.06.; | 1 buc. |
| <b>Accesorii</b>             |  |        |
| 1                            | Inele de ridicare pentru manevrare;  | 4 buc. |
| 2                            | Rezervor metalic pentru retentia intregii cantitatil de ulei din transformator, montat in fundatie, sub compartimentul trafo;  | 1 buc. |

## 4. CARACTERISTICI TEHNICE

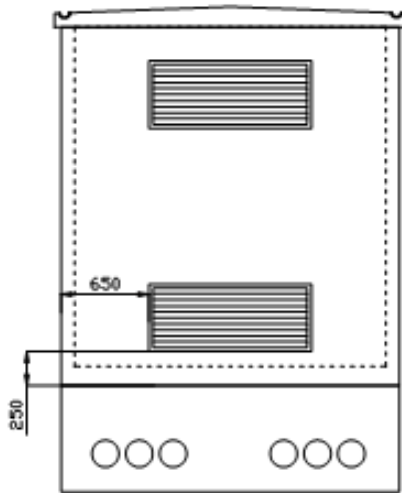
| Nr.               | Dotari            | Valori        |
|-------------------|-------------------|---------------|
| <b>Intrare CC</b> |                   |               |
| 1                 | Putere nominala   | 2 x 500 kW    |
| 2                 | Tensiune nominala | 330 – 750 Vcc |

|                                    |   |                          |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| 3                                  | Tensiune maxima                                       | 850 Vcc                  |
| 4                                  | Curent maxim  | 2 x 1150 A               |
| 5                                  | Numar de intrari de CC                                | Maxim 2 x 8              |
| <b>iesire CA</b>                   |   |                          |
| 1                                  | Putere nominala                                       | 1000 kW                  |
| 2                                  | Curent nominal  | 28,8 A                   |
| 3                                  | Tensiune nominala                                     | 20 kV                    |
| 4                                  | Frecventa nominala                                    | 50 Hz                    |
| 5                                  | Distorsiuni armonice ale curentului de retea MT       | < 3% la puterea nominala |
| 6                                  | Compensarea factorului de putere                      | La cerere                |
| <b>Consum propriu</b>              |   |                          |
| 1                                  | Consum propriu in functionare                         | < 1150W                  |
| 2                                  | Consum propriu in stand by                            | < 110W                   |
| 3                                  | Sursa auxiliara externa                               | 230 V / 50 Hz            |
| <b>Caracteristici dimensionale</b> |   |                          |
| 1                                  | Lungime totala  | 7.500 mm                 |
| 2                                  | Inaltime totala (inclusive fundatia)                  | 3.350 mm                 |
| 3                                  | Adancime totala                                       | 2.500 mm                 |
| 4                                  | Greutate totala echipat;                              | 38,0 to                  |
| 5                                  | Gradul de protectie al compartimentului echipamente   | IP 43                    |
| 6                                  | Gradul de protectie al compartimentului transformator | IP 43                    |
| 7                                  | Clasa termica a anvelopei;                            | 10K                      |
| 8                                  | Clasa de rezistenta la foc;                           | II                       |
| 9                                  | Categoria de pericol la incendiu;                     | D                        |
| 10                                 | Durata de viata                                       | 30 ani                   |

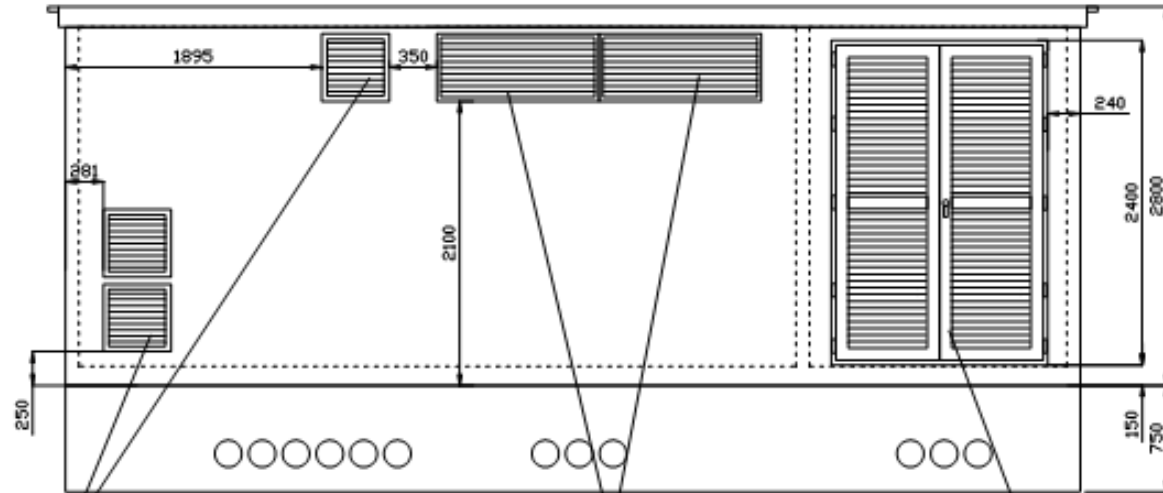
## 5. CONDITII DE FUNCTIONARE

| Nr. | Dotari                             | Valori           |
|-----|------------------------------------|------------------|
| 1   | Montare                            | Exterior         |
| 2   | Conditii de operare                | N3               |
| 3   | Temperatura Min/Max                | -10 °C / + 40 °C |
| 4   | Cea mai crescuta temperatura medie | +35 °C           |
| 5   | Umiditatea medie relativa          | 90%              |
| 6   | Altitudinea maxima                 | 1000 m           |

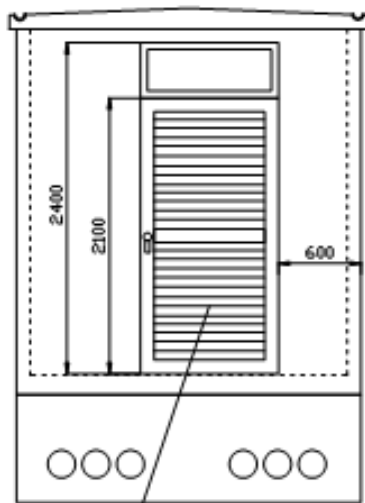
RIGHT VIEW



FRONT VIEW



LEFT VIEW



REAR VIEW

