

Armato Vibrato, conforme alle vigenti norme CEI 0-16 e alla Guida per le connessioni alla Rete Elettrica di Enel Distribuzione ED. 1 Dicembre 2008 e alla Specifica di costruzione Enel DG 2092 Ed 1 Dicembre 2008. Le strutture presentano una notevole resistenza agli agenti atmosferici, in quanto vengono trattate con speciali intonaci plastici ed impermeabilizzanti, che immunizzano la struttura dalla formazione di cavillature e infiltrazioni.

Le pareti esterne, tinteggiate con pittura al quarzo/gomma ad effetto bucciato, presentano un'ottima resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambiente marino, montano, industriale o altamente inquinato. Le normali condizioni di funzionamento delle apparecchiature installate, sono garantite da un sistema di ventilazione naturale ottenuto con griglie di areazione e appositi convogliatori che permettono di non ricorrere all'uso di sistemi di condizionamento.

L'intera struttura viene interamente assemblata con le apparecchiature elettromeccaniche in stabilimento in conformità alla Norma CEI EN 62271-202, completa delle eventuali apparecchiature elettriche, pronta per essere collocata in cantiere per la successiva messa in servizio.

SOLUZIONI OPZIONALI

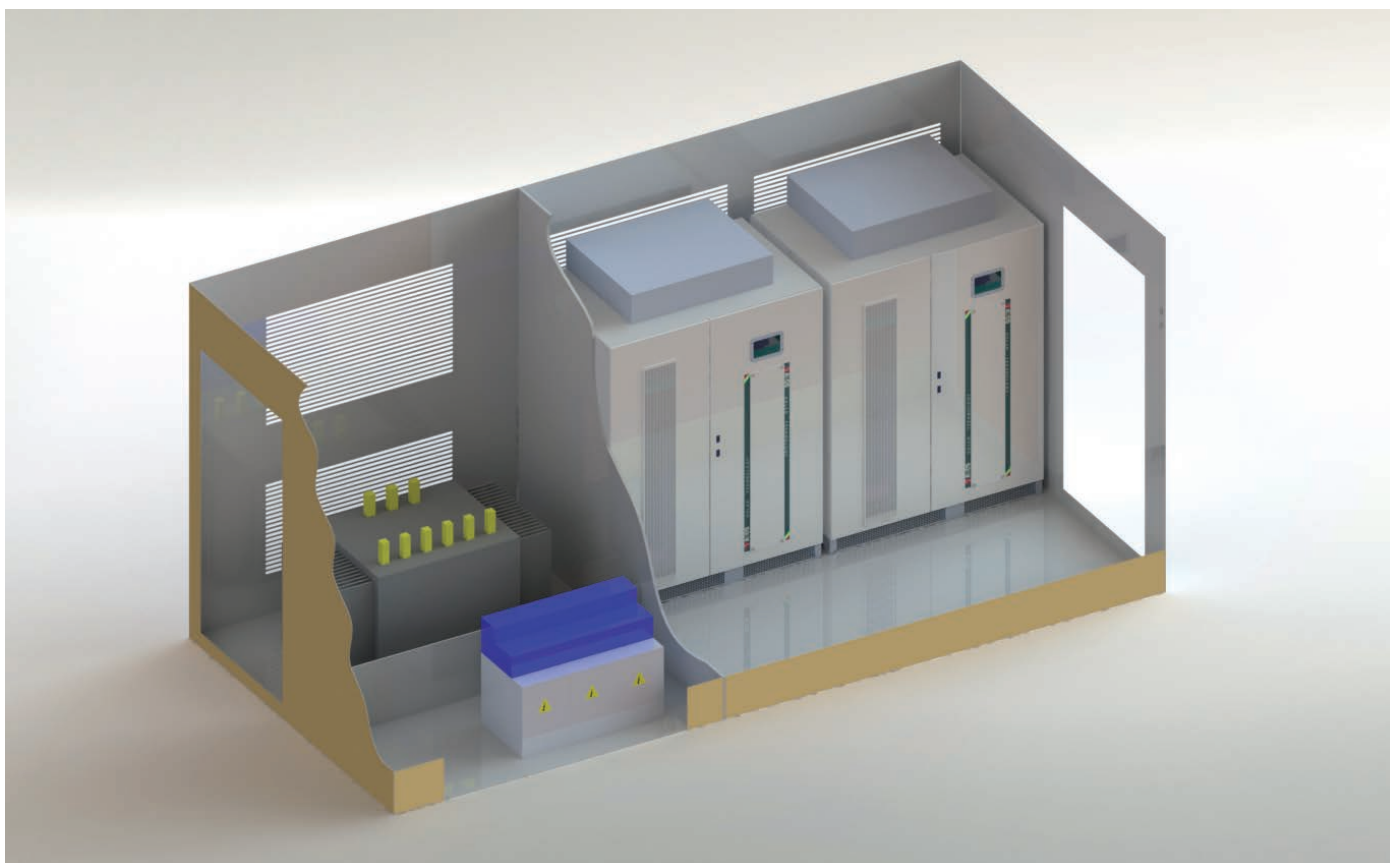
Riello Solartech è in grado di offrire soluzioni pre-assemblate anche per:

- cabine utente con protezione di interfaccia e dispositivo generale in conformità alle prescrizioni CEI 0-16;
- cabine dell'Ente Erogatore eseguite secondo le prescrizioni ENEL di unificazione DG 2092 Rev.2 con locale misure nel quale l'Ente Distributore effettua i propri rilievi;
- oltre alle versioni presenti a catalogo, sono disponibili configurazioni intermedie a partire da 200kW;
- esecuzioni in shelter.

PRATICITÀ E COMPLETEZZA

Le soluzioni SCS possono essere definite come "All in One" perché tendono a ridurre le normali fasi di progettazione ed includono già tutto quanto necessario all'avvio del sistema, riducendo i tempi di trasporto ed installazione.

Grazie quindi ad una sostanziale riduzione dei costi, al rendimento elevato dell'intero sistema (in funzione degli inverter e dei trasformatori utilizzati) e alla riduzione dei tempi nella fase di start-up, la scelta di adottare Sirio Central Station ottimizza, i tempi di ritorno sull'investimento.



| MODELLO | SCS 500 | SCS 660 | SCS 1000 |
|--|---|----------------|-----------------|
| Potenza nominale corrente alternata [kVA] | 500 | 660 | 1000 |
| Potenza massima corrente alternata [kW] | 500 (cosφ=1) | 660 (cosφ=1) | 1000 (cosφ=1) |
| INGRESSO | | | |
| Tensione continua max in circuito aperto [Vcc] | 1000 | | |
| Intervallo MPPT a piena potenza [Vcc] | 530÷820 | | |
| Corrente di ingresso massima [Acc] | 2x590 | 2x780 | 2x1180 |
| Numero di ingressi | 2 | 16 | 16 |
| Numero di MPPT | 2 | 2 | 2 |
| Connettori C.C. | Barra | | |
| USCITA | | | |
| Tensione di esercizio [kV] | 20 ¹ | | |
| Intervallo di frequenza [Hz] | 47.5÷51.5 ⁽²⁾ | | |
| Intervallo di frequenza impostabile [Hz] | 47÷53 | | |
| Corrente nominale (a 20 kV) [Aca] | 14.45 | 19 | 28.90 |
| Distorsione armonica (THDi) | <3% | | |
| Fattore di potenza | da 0.9 ind. a 0.9 cap. ⁽²⁾ | | |
| SISTEMA | | | |
| Rendimento massimo | 97.3% (valori comprensivi degli ausiliari inverter e trasformatore BT/MT) | | |
| Rendimento europeo | 96.7% (valori comprensivi degli ausiliari inverter e trasformatore BT/MT) | | |
| Temperatura di esercizio | -20 °C÷45 °C (senza derating) | | |
| Umidità | 0÷95% senza condensa | | |
| CARATTERISTICHE CABINA | | | |
| Materiali | struttura monoblocco con conglomerato cementizio armato, avente classe Rck-250 kg/cmq additivato con superfluidificanti ed impermeabilizzanti | | |
| Struttura | costituita da un'armatura metallica in rete elettrosaldata e ferro nervato, ad aderenza migliorata, entrambi in Feb44k | | |
| Pareti | intonaci plastici impermeabilizzanti tinteggiate con pittura al quarzo/gomma ad effetto bucciato | | |
| Raffreddamento | ventilazione naturale mediante canalizzazione metallica | | |
| Dimensioni (LxPxA) [mm] | 5440x2500x2550 | | |
| Peso [kg] | 22000 | | |
| Illuminazione | lampade fluorescenti 2x18 W di cui 1x18 W in emergenza per ogni struttura prefabbricata | | |
| Dotazioni standard | 2 contatori omologati ENEL, sistema di telelettura GSM, estintore | | |
| Conformità alle specifiche | CEI 0-16 ed.2 Luglio 2008; ENEL Guida per le connessioni alla rete ed.1 Dicembre 2008 | | |
| CARATTERISTICHE TRASFORMATORE | | | |
| Costruzione | resina o ermetico a bagno d'olio | | |
| Potenza nominale primario | 500 kVA | 1 MVA | 1 MVA |
| Potenza nominale secondario [kVA] | 2x250 | 2x500 | 2x500 |
| Tensione In/Out [V] | 2x(270)/20000 ¹ | | |

¹ La tensione MT può variare in funzione delle richieste del Gestore di Rete.

² Questi valori possono variare in funzione delle normative del paese d'installazione.