



SIRIO®

SISTEMI DI ENERGIA PER IMPIANTI ad ISOLA
LA SOLUZIONE ENERPOWER PER IL RISPARMIO ENERGETICO
(Per piccoli impianti LOW COST)

CARATTERISTICHE

- Sistema di stoccaggio energetico con batterie AGM o GEL
- Possibilità di caricatori più potenti per batterie superiori a 140Ah (3500Wh)
- Protezione da scarica profonda regolabile in fabbrica dal 30% al 80% e quindi miglior comportamento ai cicli e lunga durata alle batterie
- Facile e veloce da installare

Funzionamento

La stazione **SIRIO SSP-I per impianti ad ISOLA** consente di disporre di **ENERGIA ELETTRICA** in tutti quei casi in cui l'**ENERGIA ELETTRICA PUBBLICA** non sia presente e tutto questo grazie ad un'unica apparecchiatura, la quale può essere alimentata da:

- **MODULI FOTOVOLTAICI**
- **UN GENERATORE EOLICO**
- **UNA SORGENTE DI BACK-UP (come RETE o GRUPPO ELETTROGENO)**

La stazione ha un funzionamento completamente automatico con priorità all'INVERTER e con scambio con eventuale rete di riserva. La stazione provvederà a gestire autonomamente l'energia fotovoltaica prodotta dai pannelli, caricare le batterie interne al sistema e fornire energia. La rete elettrica se presente provvede ad alimentare le utenze (scambio rete / inverter).

Quando le batterie raggiungono il livello minimo di **scarica**, impostabile nel campo dal 30% all'80% (DOD), in presenza della rete, la rete alimenta il carico (in questa condizione l'inverter non è attivo).

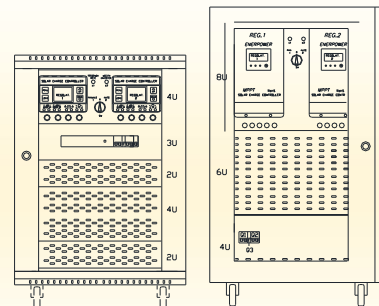
Le batterie potranno essere ricaricate dai pannelli fotovoltaici, fino alla tensione di almeno 26V (52V).

Al raggiungimento della tensione minima di riaggancio di 26V (52V), l'inverter riprende il suo funzionamento regolare e quindi il carico torna ad essere alimentato dall'inverter stesso.

Tramite un selettore manuale si può collegare il carica batterie alla rete / gruppo elettrogeno per ricaricare le batterie in caso di scarica eccessiva.

Componenti Stazioni di Energia ad ISOLA

- N° 1 pannello FRONTALE
- N° 1 o 2 regolatori di carica 24V-60A (24V) o 2 regolatori di carica 48V-3200W (48V)
- N° 1 carica batterie da rete / gruppo elettrogeno (inseribile tramite selettore manuale)
- N° 1 Inverter SIRIO 1F **24V**-.....W (1000W – 2000W – 3000W – 4000W) oppure
- N° 1 Inverter SIRIO 1F **48V**-.....W (5000W – 6000W)
- By-pass veloce RETE / INVERTER
- LVB Stacco batteria per fine autonomia (tensione di sgancio regolabile > 22V (44V)
- Morsettiera x ingresso (Rete – Pannelli – Batteria - Uscita)
- BATTERIA 24V: < 3500Wh entrocontenute; > 3500Wh Box esterno
- BATTERIA 48V: Box esterno di dimensioni: mm L600 x P620 x H 1025
- ARMADIO per SE SIRIO 24V di dimensioni: mm L570 x P450 x H 765 + 80 (le ruote in opzione)
- ARMADIO per SE SIRIO 48V di dimensioni: mm L600 x P600 x H 900 + 80 (le ruote in opzione)



ENERPOWER s.r.l.

Via U. Boccioni, 7 - 20900 MONZA (MB) - ITALY
tel. ++39 039.833172 / 832152 - fax ++39 039.2230441
e-mail: segreteria@enerpowersrl.com - www.enerpowersrl.com