

Serie ES Compact Sistemi di Energy Storage

3000ES / 4500ES / 6000ES

*Il sistema di storage
professionale per gli
impianti residenziali*

- Ideale per realizzare impianti di storage residenziali fino a 6kW
- Soluzione "All Inclusive", non occorre aggiungere altro per realizzare un impianto a regola d'arte
- MaxBooster™ per aumentare capacità impianto
- Funzione di backup (soccorritore)
- Compatibile con batterie Litio e Piombo
- Ampio display grafico a colori
- WiFi integrata
- Installazione facile e veloce
- Portale monitoraggio gratuito
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie ES Compact

Dati tecnici

| | | 3000ES | 4500ES | 6000ES |
|----------------------------|---|--|--------------|----------|
| Grandezze in ingresso | Massima potenza generatore FV | 5000Wp | 6900Wp | 9200Wp |
| | Massima potenza di ingresso | 4500W | 6000W | 8000W |
| | Range di tensione MPP | 100 ... 550V | 100 ... 550V | 100-550V |
| | Tensione DC massima | 600V | | |
| | Tensione minima di avvio | 115V | | |
| | Corrente DC massima | 13A+13A | 20A+20A | |
| | Massima corrente di corto circuito | 15A+15A | 25A+25A | |
| | Numero di tracker MPP | 2 | | |
| | Numero di connessioni delle stringhe | 1 + 1 | | |
| Tipo di collegamento | | MC4 | | |
| Grandezze in uscita | Potenza nominale | 3000W | 4500W | 6000W |
| | Potenza apparente massima | 3000VA | 4500VA | 6000VA |
| | Corrente AC nominale | 13A | 19.6A | 26.1A |
| | Tensione nominale di rete | 230V | | |
| | Range tensione di rete | 230Vac +/- 15% | | |
| | Frequenza nominale di rete | 50Hz/60Hz | | |
| | Fattore di potenza | 0.8i - 0.8c | | |
| | Fattore di distorsione a potenza nominale | <3% | | |
| | Rendimento massimo | 97% | | |
| | Rendimento europeo | 96% | | |
| | Tipo di collegamento | | Morsettiera | |
| Backup | Circuito interblocco | Integrato | | |
| | Tempi di attivazione | <5s attivazione / 0s ripristino rete | | |
| Batteria | Tipo batteria | Ioni di litio o piombo-acido, tensione nominale 48V | | |
| | Range tensione batteria | 40 ... 65V | | |
| | Massima corrente batteria | 35A scarica / 25A ricarica (max 2300W) | | |
| | Rendimento tipico da batteria | 94% | | |
| Ambiente | Grado di protezione | IP21 | | |
| | Intervallo di temperatura ambiente | -20 ... +60°C (-20...+40°C senza derating) | | |
| | Umidità relativa | 5 ... 95% senza condensazione | | |
| | Raffreddamento | Ventilazione forzata ad accensione controllata | | |
| | Altezza di funzionamento massima s.l.m. | 2000m senza derating / 4000m max | | |
| | Emissione acustica | <50dBa @1m | | |
| Dotazione | Display | LCD grafico colori Touch Screen 4.3" | | |
| | Interruttori lato AC | Magnetotermico 32A su ingresso rete e su uscita inverter | | |
| | Sezionatore bypass | Integrato | | |
| | Sezionatore DC | Integrato | | |
| | Protezione inversione della polarità | Integrato | | |
| | Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU) | Integrato (certificato classe B) | | |
| | Interfaccia di protezione rete | Integrato | | |
| | Classe di protezione | I | | |
| Categoria di sovratensione | | PV II / Rete III | | |
| Norme e direttive | EMC | EN61000-6-1, EN61000-6-2/6-3, EN61000-3-2/3-11/3-12 | | |
| | Sicurezza dell'apparecchio | IEC 62109-1, IEC 62109-2 | | |
| | Connessione di rete | CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105 | | |
| Interfacce | Comunicazione dati | Ethernet, WiFi, RS485, CAN bus | | |

2022v3

Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.



www.hqsol.it

HQSOL Srl
 Piazza J.F. Kennedy 59
 19124 La Spezia (SP) - Italia
 Tel: +39 0187 1474831
 email: info@hqsol.it