

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