

Serie ES Standard Sistemi di Energy Storage

3000ES-3.0 / 4500ES-3.0 / 4500ES-4.5 / 6000ES-4.5

*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
- 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 Standard

Dati tecnici

		3000ES-3.0	4500ES-3.0	4500ES-4.5	6000ES-4.5	
Grandezze in ingresso	Massima potenza generatore FV	3100Wp	4700Wp	4700Wp	6300Wp	
	Range di tensione MPP	100 ... 550V	100 ... 550V	100 ... 550V	100-550V	
	Tensione DC massima	600V				
	Tensione minima di avvio	115V				
	Corrente DC massima	10A + 10A				
	Massima corrente di corto circuito	15A + 15A				
	Numero di tracker MPP	2				
	Numero di connessioni delle stringhe	1 + 1				
	Tipo di collegamento	MC4				
Grandezze in uscita	Potenza nominale	3000W	4500W	4500W	6000W	
	Potenza apparente massima	3000VA	4500VA	4500VA	6000VA	
	Corrente AC nominale	13A	19.6A	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	66A scarica / 40A ricarica		99A scarica / 60A ricarica		
	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				
Peso e misure	Peso	30kg				
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	710 x 650 x 150mm				
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a10				

2021 v4

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