

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
- 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



Grandezze in ingresso	Massima potenza generatore FV	3000ES-3.0 5000Wp	4500ES-3.0 6900Wp	4500ES-4.5 6900Wp	6000ES-4.5 9200Wp
	Massima potenza di ingresso	4500W	6000W	6000W	8000W
	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			

2022v3

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