

Serie ES-X Sistemi di Energy Storage

3600ES-X / 6000ES-X

Il sistema di storage "All in one"

- Inverter ibrido e batteria in un'unica soluzione integrata
- Batterie integrate ed espandibili
- Funzione di backup con inverter dedicato
- Grado di protezione IP65
- Idoneo per impianti lato AC (retrofit)
- Idoneo per impianti off-grid
- WiFi integrata
- Sensore corrente incluso
- Portale di monitoraggio gratuito
- Installazione facile e veloce
- 5 anni di garanzia, 10 sulle batterie
- Supporto pre-e post-vendita



		3600ES-X-5	3600ES-X-10	6000ES-X-5	6000ES-X-10	6000ES-X-15	6000ES-X-20	
Grandezze in ingresso	Massima potenza convertitore ingresso	4800W		6500W				
	Massima potenza fotovoltaica	5500Wp		7500Wp				
	Range di tensione MPP	120 ... 550V						
	Tensione DC massima	580V						
	Tensione minima di avvio	150V						
	Corrente DC massima	13A + 13A						
	Massima corrente di corto circuito	16A + 16A						
	Numero di tracker MPP	2						
	Numero di connessioni delle stringhe	2 + 2						
Tipo di collegamento		MC4 compatibile						
Grandezze in uscita inverter principale	Potenza nominale / apparente massima	3680W / 3680VA		5000W / 5000VA				
	Corrente AC nominale	16A		21.7A				
	Tensione nominale di rete e range	230Vac +/- 20%						
	Frequenza nominale di rete	50Hz						
	Fattore di potenza	0.8i - 0.8c						
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%						
	Rendimento massimo / europeo	97.6% / 97%						
	Tipo di collegamento		Connettore plug-in					
Grandezze in uscita inverter backup	Tipologia	Inverter backup dedicato						
	Potenza (Reale/Apparente/Sovraccarico)	3680W / 4000VA / 6900VA 10s		4600W / 5000VA / 6900VA 10s				
	Tempi di attivazione		<20ms					
Batteria	Capacità	5.1kWh	10.2kWh	5.1kWh	10.2kWh	15.3kWh	20.4kWh	
	Tipo batteria		Ioni di litio bassa tensione - produttore CATL					
	Range tensione batteria		40 ... 60V					
	Massima corrente batteria (1 modulo 5.1kWh)		50A carica / 80A scarica					
	Intervallo temperatura ambiente		0..+50°C carica / -10..+50°C scarica					
	Numero cicli batteria		10.000 cicli					
	Massima corrente caricabatteria		50A carica / 80A scarica		100A carica / 100A scarica			
	Efficienza caricabatteria		94%					
Ambiente	Grado di protezione		IP65					
	Intervallo di temperatura ambiente		-20 ... +60°C (-20...+45°C senza derating)					
	Umidità relativa		0 ... 95% senza condensazione					
	Raffreddamento		Convezione naturale					
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.		2000m senza derating / 4000m max					
	Emissione acustica		<25dBa @1m					
Dotazione	Display		LCD con pulsanti					
	Datalogger		Integrato con comunicazione WiFi e App					
	Protezioni DC		Scaricatori / sezionatore / inversione della polarità / sezionatore batteria					
	Protezioni AC		Scaricatori / RCMU / interruttore linea EPS					
	Interfaccia di protezione rete		Integrato					
	Classe di isolamento		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		CEI0-21, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105					
Interfacce	Comunicazione dati		WiFi integrata					
Peso e misure	Peso		39+59 kg	39+59+59 kg	39+59 kg	39+59+59 kg	39+59 kg 59+59 kg	39+59+59 kg 59+59 kg
	Dimensioni (L x A x P) [mm]		540x1080x240	540x1570x240	540x1080x240	540x1570x240	540x1080x240 540x1085x240	540x1570x240 540x1085x240

