

Serie BlueSpark ESS residenziale

NOVITÀ

Sistema ibrido trifase / all-in-one / 8-12 kW

Risparmia sulla bolletta energetica

- ▶ Alimentato da celle di batteria Tier 1 Soluzione a bassa tensione sicura per l'uomo
- ▶ AFCI opzionale

Energia domestica intelligente

- ▶ Supporta l'autoconsumo, il peak shaving, operative Time-of-use e Battery Priority
- ▶ Compatibile con pompe di calore SG Ready

Alte prestazioni

- ▶ Rapporto DC / AC fino a 2
- ▶ Lunga durata della batteria
- ▶ Uscita trifase sbilanciata al 100

Facile da installare

- ▶ Design impilabile, nessun cablaggio richiesto
- ▶ Compatto e salvaspazio
- ▶ Grado di protezione IP66

Espansione flessibile

- ▶ Supporta configurazioni parallele sia on-grid che off-grid Modalità operative
- ▶ Max. 8 pacchi batteria per sistema

Manutenzione e gestione intelligenti

- ▶ Monitoraggio cloud 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ▶ Facile messa in servizio tramite Bluetooth
- ▶ Aggiornamenti firmware remoti



Modello batteria		BP48100PF1A-G2	
Parametri generali		Funzionamento	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente di carica continua massima	80 A (singolo pacco batterie)
Marca delle celle	EVE	Potenza massima di carica continua	4096 W
Capacità energetica	5,12 kWh ¹⁾	Corrente di scarica continua massima	80 A (singolo pacco batterie)
Capacità utilizzabile	4,6 kWh ²⁾	Potenza di scarica continua massima	4096 W
Profondità massima di scarica	95%	Intervallo di temperatura di esercizio	Da -10 a 50 °C (ricarica); Da -10 a 50 °C (scarica) ³⁾
Tensione nominale	51,2 V	Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale
Intervallo di tensione di funzionamento	44,8 ~ 57,6 V	Umidità	0 ~ 95% (senza condensa)
Efficienza di andata e ritorno del pacco batterie	> 94%	BMS	
Peso	56 kg	Connessione moduli	Max. 8
Dimensioni (L x A x P)	725 x 370 x 190 mm	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Protezione IP	IP65	Comunicazione	CAN
Garanzia	5 anni di garanzia sul prodotto, 10 anni di garanzia sulle prestazioni	Parametri di monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione della batteria, temperatura della batteria, temperatura PCBA
Certificato			
Sicurezza e trasporto	Confezione: IEC/EN 62619; UN38,3; Cella: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) La capacità energetica totale è testata nelle seguenti condizioni: @25 °C, 0,5 C in carica / 0,5 C in scarica, all'inizio della vita utile.

2) La capacità energetica utilizzabile si riferisce all'energia scaricata dal 100% allo stato minimo di energia (SoE).

3) I parametri relativi alla temperatura di esercizio si applicano solo ai modelli di batterie con funzione di riscaldamento. Per i modelli di batterie senza funzione di riscaldamento,

l'intervallo di temperatura di esercizio sarà: da 0 a 50 °C (carica), da -10 a 50 °C (scarica).

4) Tensione minima per l'avvio dell'inverter.

5) Secondo il modello C10/11 di Synergrid, la potenza apparente massima in uscita CA è di 10 kVA. Il modello di inverter ibrido applicabile è E10KTBE-D22.

Modello di inverter ibrido	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
Ingresso FV			
Massimo consigliato per array fotovoltaico	16 kW	20 kW	22 kW
Potenza in ingresso @STC			
Tensione fotovoltaica massima		1000 V	
Tensione nominale		720 V	
Intervallo di tensione MPPT		140 ~ 950 V	
Intervallo di tensione MPPT a pieno carico	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Tensione di avvio ⁴⁾		200 V	
Numero di MPPT		2	
Stringa per MPPT		1	
Corrente massima in ingresso per MPPT		20 A	
Corrente massima di cortocircuito per MPPT		25 A	
Uscita e ingresso CA (rete)			
Potenza massima di uscita continua CA	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza apparente massima in uscita CA	8800 VA	11000 VA ⁵⁾	13200 VA
Potenza massima in ingresso continua	16000 W	20000 W	22000 W
Tensione CA nominale		400 V CA	
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente nominale in uscita	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente di uscita massima	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Corrente massima in ingresso		35 A	
Fattore di potenza (cosΦ)		-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)	
THDi		< 3%	
Uscita CA (backup)			
Potenza nominale di uscita CA	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza massima in uscita CA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Corrente nominale in uscita	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente di uscita massima	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Tensione nominale di uscita		400 V CA	
Frequenza nominale di uscita		50 Hz / 60 Hz	
THDv in uscita (@carico lineare)		2% (carico lineare)	
Ingresso batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione nominale della batteria		51,2 V	
Intervallo di tensione di carica		44 ~ 58 V	
Corrente massima di carica / scarica	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Potenza nominale di carica / scarica	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Capacità della batteria		100 ~ 800 Ah	
Efficienza			
Efficienza fotovoltaica massima		97,2 %	
Efficienza Euro.		95,5 %	
Protezione			
Interruttore CC		Integrato	
Protezione anti-islanding		Integrata	
Monitoraggio della corrente residua		Integrato	
Protezione contro l'inversione di polarità del fotovoltaico		Integrata	
Protezione da cortocircuito CA		Integrata	
Protezione da sovratensione CA		Integrata	
Protezione da sovratensioni CC / CA		CC Tipo II; CA Tipo III	
Spegnimento remoto		Integrata	
AFCI		Opzionale	
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)		725 x 490 x 245 mm	
Peso		43 kg	
Intervallo di temperatura di esercizio		Da -25 °C a +60 °C (> 40 °C di declassamento)	
Tipo di raffreddamento		Raffreddamento con ventola intelligente	
Altitudine massima di funzionamento		≤ 3000 m	
Umidità di funzionamento		0 ~ 95% (senza convezione)	
Classe IP		IP66	
Topologia		Isolamento ad alta frequenza	
Comunicazione		RS485 / WIFI / (4G / Ethernet opzionale)	
Display		LED+Bluetooth / APP / WEB	
Certificazione e standard	IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11		