

Serie BlueSpark ESS Residenziale

NOVITÀ

Trifase / Sistema Ibrido all-in-one / 8-12 kW

Risparmia sulla Bolletta Energetica

- ▶ Alimentato da CATL ed EVE
- ▶ Soluzione a bassa tensione sicura per l'uomo
- ▶ AFCI opzionale

Energia per la Casa Smart

- ▶ Supporta le modalità di funzionamento Autoconsumo, Peak Shaving, Tempo di utilizzo e Priorità Batteria
- ▶ Compatibile con Pompe di Calore SG Ready

Prestazioni Elevate

- ▶ Rapporto CC/CA 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

Espandibilità flessibile

- ▶ Supporta configurazioni parallele sia in rete che fuori rete
- ▶ Massimo 8 pacchi batteria per sistema

Smart O&M

- ▶ Monitoraggio cloud 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ▶ Messa in servizio semplice tramite Bluetooth
- ▶ Aggiornamenti firmware da remoto



Modello della batteria		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Parametri Generali		Operazione	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente massima continua di carica	50 A (singolo pacco batteria)
Marca cella	EVE / CATL (opzionale)	Potenza Massima di Carica Continua	2825 W
Capacità Energetica	5,12 kWh ²⁾	Corrente Massima di Scarica Continua	80 A (singolo pacco batteria)
Capacità Utilizzabile	4,6 kWh ³⁾	Potenza Massima di Scarica Continua	4096 W
Profondità massima di scarica (DoD)	100%	Intervallo di Temperatura di Funzionamento	Da -10 a 50 °C (In carica); Da -10 a 50 °C (In scarica) ⁴⁾
Tensione Nominale	51,2 V	Tipo di Raffreddamento	Raffreddamento naturale
Intervallo di Tensione di Funzionamento	44,8 ~ 57,6 V	Umidità	0 ~ 90%
Efficienza ciclo completo del pacco batteria	> 94%	BMS	
Peso	51 kg	Collegamento dei Moduli	Max. 8
Dimensioni (L x A x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Protezione IP	IP65	Comunicazione	CAN
Garanzia	Garanzia sul Prodotto di 5 Anni, Garanzia di Prestazioni di 10 Anni	Parametri di Monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione della batteria, Temperatura della batteria, misurazione della temperatura del PCBA
Certificato			
Sicurezza e Trasporto	Pacote: IEC/EN 62619; UN38,3; Célula: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Fare riferimento a due modelli di pacco batteria: BP48100P1-G2 (senza lamina riscaldante) e BP48100PF1-G2 (con lamina riscaldante).

2) La capacità energetica totale è testata nelle seguenti condizioni: @25 °C, 0,5 °C di carica/0,5 °C di scarica, all'inizio del ciclo di vita.

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

4) I parametri della temperatura di funzionamento si applicano solo ai modelli di pacco batteria con funzione di riscaldamento. Per i modelli di batterie senza funzione di riscaldamento, l'intervallo di temperatura di funzionamento sarà: da 0 a 50 °C (In carica), da -10 a 50 °C (In scarica).

5) Tensione minima per l'avvio dell'inverter in uscita.

Secondo la norma C10/11 di Synergrid, la Massima potenza apparente CA in uscita è di 10 kVA e la corrente massima in uscita CA è di 14,5 A. Il modello di inverter ibrido applicabile è E10KTBE-D22.

Modello di Inverter Ibrido	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
Ingresso FV			
Numero massimo di pannelli FV consigliato	16 kW	20 kW	22 kW
Potenza in Ingresso @STC			
Tensione Massima FV		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 ⁵⁾		200 V	
Numero di MPPT		2	
Stringhe per MPPT		1	
Corrente Massima in Ingresso per MPPT		20 A	
Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT		25 A	
Uscita e ingresso CA (rete)			
Massima potenza continua CA in uscita	8000 W	10000 W	12000 W
Massima potenza apparente CA in uscita	8800 VA	11000 VA ⁶⁾	13200 VA
Potenza continua massima in ingresso	16000 W	20000 W	22000 W
Tensione CA Nominale		400 Vac	
Frequenza Nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente Nominale in Uscita	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente massima in uscita	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Corrente Massima in Ingresso	38,8 A	42 A	42 A
Fattore di Potenza (cosΦ)		-0,8 (in Ritardo) ~ 0,8 (in Anticipo)	
THDi		< 3%	
Uscita CA (backup)			
Potenza nominale CA in uscita	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza massima CA in uscita	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Corrente Nominale in Uscita	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente massima in uscita	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Tensione Nominale in uscita		400 Vac	
Frequenza Nominale di Uscita		50 Hz / 60 Hz	
Distorsione armonica totale (THDv) in Uscita (@Carico Lineare)		2% (Carico Lineare)	
Ingresso Batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione Nominale 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 Batteria		100 ~ 800 Ah	
Efficienza			
Massima Efficienza FV		97,2 %	
Efficienza Euro		95,5 %	
Protezione			
Interruttore CC		Integrata	
Protezione Anti-Isolamento		Integrata	
Monitoraggio della Corrente Residua		Integrata	
Protezione da Inversione di Polarità FV		Integrata	
Protezione da cortocircuito CA		Integrata	
Protezione da Sovratensione CA		Integrata	
Protezione da Sovratensioni CC / CA		Tipo CC II; CA Tipo III	
Spegnimento Remoto		Integrata	
AFCI		Opzionale	
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)		725 × 490 × 245 mm	
Peso		43 kg	
Intervallo di Temperatura di Funzionamento		da -25°C a + 60°C (> 40°C declassamento)	
Tipo di Raffreddamento		Convezione naturale	
Altitudine Massima di Funzionamento		≤ 4000 m	
Umidità di Funzionamento		0 ~ 95% (Senza condensa)	
Classe IP		IP66	
Topologia		Isolamento ad Alta Frequenza	
Comunicazione		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Display		LED / APP / WEB	
Certificazione & 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		