

# Serie BlueSpark ESS residenziale

**NOVITÀ**

Sistema ibrido trifase / all-in-one / 4-6 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	
<b>Parametri generali</b>		<b>Funzionamento</b>	
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 <sup>1)</sup>	Corrente di scarica continua massima	80 A (singolo pacco batterie)
Capacità utilizzabile	4,6 kWh <sup>2)</sup>	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) <sup>3)</sup>
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%	<b>BMS</b>	
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
<b>Certificato</b>			
Sicurezza e trasporto	Confezione: IEC/EN 62619; UN38,3; Cella: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) La capacità energetica totale viene testata nelle seguenti condizioni: @25 °C, carica 0,5 C / scarica 0,5 C, 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 di 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 funzionamento sarà: da 0 a 50 °C (carica), da -10 a 50 °C (scarica).

Modello di inverter ibrido	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
<b>Ingresso FV</b>			
Massimo consigliato per array fotovoltaico	10 kW	11 kW	12 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	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Tensione di avvio <sup>1)</sup>		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	
<b>Uscita e ingresso CA (rete)</b>			
Potenza massima di uscita continua CA	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza apparente massima in uscita CA	4400 VA	5500 VA	6600 VA
Potenza di ingresso continua massima	10000 W	11000 W	12000 W
Tensione CA nominale		400 V CA	
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente nominale in uscita	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Corrente di uscita massima	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Corrente massima in ingresso	21,0 A	22,6 A	22,6 A
Fattore di potenza (cosΦ)		-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)	
THDi		< 3%	
<b>Uscita CA (backup)</b>			
Potenza nominale di uscita CA	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza massima di uscita CA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente nominale in uscita	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Corrente di uscita massima	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Tensione nominale di uscita		400 V CA	
Frequenza nominale di uscita		50 Hz / 60 Hz	
THDv in uscita (@carico lineare)		2% (carico lineare)	
<b>Ingresso batteria</b>			
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	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Potenza nominale di carica / scarica	4000 W	5000 W	6000 W
Capacità della batteria		100 ~ 800 Ah	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza fotovoltaica massima		96,6 %	
Efficienza Euro.		94,5 %	
<b>Protezione</b>			
Interruttore CC		Integrato	
Protezione anti-islanding		Integrata	
Monitoraggio della corrente residua		Integrato	
Protezione contro l'inversione di polarità fotovoltaica		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	
<b>Specifiche generali</b>			
Dimensioni (L x A x P)		725 x 490 x 245 mm	
Peso		40 kg	
Intervallo di temperatura di esercizio		Da -25 °C a + 60 °C (> 40 °C di derating)	
Tipo di raffreddamento		Convezione naturale	
Altitudine massima di funzionamento		≤ 3000 m	
Umidità di funzionamento		0 ~ 95% (senza condensa)	
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		

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