

# Serie BlueSpark ESS Residenziale

**NOVITÀ**

Sistema ibrido monofase / All-in-one / 3,68-6 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, Time-of-Use e Priorità Batteria
- ▶ Compatibile con Pompe di Calore SG Ready

## Prestazioni Elevate

- ▶ Rapporto CC / CA fino a 2
- ▶ Lunga durata della batteria

## 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
- ▶ Max. 4 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 <sup>1)</sup>	
<b>Parametri Generali</b>		<b>Operazione</b>	
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 <sup>2)</sup>	Corrente Massima di Scarica Continua	80 A (singolo pacco batteria)
Capacità Utilizzabile	4,6 kWh <sup>3)</sup>	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) <sup>4)</sup>
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%	<b>BMS</b>	
Peso	51 kg	Collegamento dei Moduli	Max. 4
Dimensioni (L x A x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 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
<b>Certificato</b>			
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.

Modello di Inverter Ibrido	E3.68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
<b>Ingresso FV</b>			
Numero massimo di pannelli FV consigliato	7,2 kW	10 kW	10 kW
Potenza in Ingresso @STC			
Tensione Massima FV		500 V	
Tensione Nominale		360 V	
Intervallo di Tensione MPPT		120 ~ 480 V	
Intervallo di Tensione MPPT a Pieno Carico	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Tensione di avvio <sup>5)</sup>		120 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	
<b>Uscita e ingresso CA (rete)</b>			
Massima potenza continua CA in uscita	3680 W	5000 W	6000 W
Massima potenza apparente CA in uscita	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Potenza continua massima in ingresso	7360 W	9200 W	9200 W
Tensione CA Nominale		230 Vac	
Frequenza Nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente Nominale in Uscita	16 A	21,7 A	26,1 A
Corrente massima in uscita	16,7 A	22,7 A	27,3 A
Corrente Massima in Ingresso	32 A	40 A	40 A
Fattore di Potenza (cosΦ)		-0,8 (in Ritardo) ~ 0,8 (in Anticipo)	
THDi		< 3%	
<b>Uscita CA (backup)</b>			
Potenza nominale CA in uscita	3680 W	5000 W	6000 W
Potenza massima CA in uscita	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente massima in uscita	16 A	21,7 A	26,1 A
Tensione Nominale in uscita		230 Vac	
Frequenza Nominale di Uscita		50 Hz / 60 Hz	
Distorsione armonica totale (THDv) in Uscita (@Carico Lineare)		< 3% (Carico Lineare)	
<b>Ingresso Batteria</b>			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione Nominale Batteria		48 V	
Intervallo di Tensione di Carica		42 ~ 58 V	
Corrente massima di carica / scarica	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
Potenza Nominale di Carica / Scarica	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
Capacità Batteria		100 ~ 400 Ah	
<b>Efficienza</b>			
Massima Efficienza FV		97,0 %	
Efficienza Euro		96,3 %	
<b>Protezione</b>			
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	
<b>Specifiche generali</b>			
Dimensioni (L x A x P)		725 × 390 × 230 mm	
Peso	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Intervallo di Temperatura di Funzionamento		-25°C a + 60°C (> 45°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; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		