

Serie BlueSpark ESS residenziale

NOVITÀ

Monofase / Sistema ibrido all-in-one / 3,68-6 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 del ciclo della

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. 4 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. 4
Dimensioni (L x A x P)	725 x 370 x 190 mm	Capacità	100 / 200 / 300 / 400 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, carica a 0,5C / scarica a 0,5C, all'inizio della vita utile.

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

3) I parametri di temperatura di esercizio si applicano solo ai modelli di pacco batteria con funzione di riscaldamento. Per i modelli di pacco batteria senza funzione di riscaldamento, l'intervallo di temperatura di esercizio è: da 0 a 50 °C (carica), da -10 a 50 °C (scarica).

4) Tensione minima affinché l'inverter avvii l'erogazione di potenza.

5) La corrente di uscita nominale e la corrente di uscita massima sono pari a 25 A per l'Irlanda.

6) La potenza di uscita AC continua massima è 4 999 W per l'Australia e 4 600 W per Germania e Sudafrica.

7) La potenza apparente di uscita AC massima è 4 999 VA per l'Australia e 4 600 VA per Germania e Sudafrica.

8) La corrente di uscita massima è 21,7 A per l'Australia e 20 A per Germania e Sudafrica.

Modello di inverter ibrido	E3,68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
Ingresso FV			
Massimo consigliato per array fotovoltaico	7,2 kW	10 kW	10 kW
Potenza in ingresso @STC			
Tensione fotovoltaica massima		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 ⁴⁾		120 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 di uscita CA continua massima	3680 W	5000 W ⁶⁾	6000 W
Potenza apparente massima in uscita CA	3680 VA	5000 VA ⁷⁾	6000 VA
Potenza di ingresso continua massima	7360 W	9200 W	9200 W
Tensione CA nominale		230 V CA	
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente nominale di uscita	16 A	21,7 A	26,1 A ⁵⁾
Corrente di uscita massima	16,7 A	22,7 A ⁸⁾	27,3 A ⁵⁾
Corrente massima in ingresso	32 A	40 A	40 A
Fattore di potenza (cosΦ)		-0,8 (in ritardo) ~ 0,8 (in anticipo)	
THDi		< 3%	
Uscita CA (backup)			
Potenza nominale di uscita CA	3680 W	5000 W	6000 W
Potenza massima in uscita CA	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente di uscita max.	16 A	21,7 A	26,1 A
Tensione nominale di uscita		230 V CA	
Frequenza nominale di uscita		50 Hz / 60 Hz	
THDv in uscita (carico lineare)		< 3% (carico lineare)	
Ingresso batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione nominale della 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	
Efficienza			
Efficienza fotovoltaica massima		97,2%	
Efficienza Euro.	95,9%	96,4%	96,5%
Protezione			
Interruttore CC		Integrata	
Protezione anti-islanding		Integrata	
Monitoraggio della corrente residua		Integrato	
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 390 x 245 mm	
Peso	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Intervallo di temperatura di esercizio		Da -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		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; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		