

Serie BluE-S ESS residenziale

Monofase / Sistema ibrido all-in-one / 3,68-6 kW

Risparmio sulla bolletta energetica

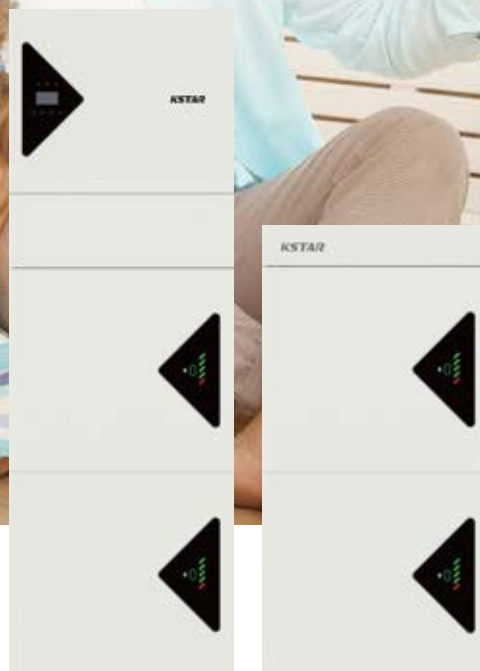
- Profilo ottimizzato dell'orario di utilizzo
- Durata di 10.000 cicli
- Pronto per VPP

Soluzione energetica per l'intera abitazione

- Supporto per la commutazione in rete e fuori rete
- Sistema a accoppiamento CA o CC
- Supporto di alimentazione di backup

Sicurezza completa

- Allarme e protezione
- Monitoraggio online
- Conformità agli standard di rete globali



Modello batteria		BluE-PACK 5.1	
Caratteristiche fisiche		Funzionamento	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)	Corrente di carica / scarica max.	50 A / 80 A
Peso	54 kg	Potenza CC nominale	4.096 W
Dimensioni (L x A x P)	540 x 490 x 240 mm	Potenza di carica / scarica max.	2.825 W / 4.096 W
Protezione IP	IP 65	Gamma di temperatura di funzionamento	-10 ~ 50°C (Carica); -10 ~ 50°C (Scarica) ¹⁾
Garanzia	Garanzia prodotto di 5 anni Garanzia prestazioni di 10 anni	Umidità	0 ~ 95% (senza condensa)
Caratteristiche elettriche		BMS	
Capacità energetica	5,12 kWh	Connessione moduli	Max. 4
Capacità utilizzabile	4,6 kWh	Capacità	100 ~ 400 Ah
Profondità di scarica (DoD)	90%	Consumo energetico	< 2 W
Tensione nominale	51,2 V	Comunicazione	CAN & RS-485
Interruttore di circuito CC	125 A	Parametri di monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione cella, temperatura cella, misurazione temperatura PCBA
Gamma di tensione di funzionamento	44,8 ~ 56,5 V	Certificazione	
Resistenza interna	< 20 mΩ	Sicurezza (Cella)	Pacchetto: IEC/EN 62619; UN 38.3 Cella: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Durata ciclo	10.000 cicli		

*Massimo 4 pacchi batteria in parallelo.

1) I parametri di temperatura di funzionamento si applicano solo ai modelli di pacchi batteria con funzione di riscaldamento. Per i modelli di pacchi batteria senza funzione di riscaldamento, la gamma di temperatura di funzionamento sarà: 0-50°C (Carica), -10-50 °C (Scarica).

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

3) La potenza di uscita CA nominale è di 4.999 W per l'Australia e di 4.600 W per la Germania e il Sudafrica.

4) La potenza apparente CA massima è di 3.680 VA per il Regno Unito.

5) La potenza apparente CA massima è di 4.999 VA per l'Australia, 5.000 VA per il Belgio e 4.600 VA per la Germania e il Sudafrica.

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

Modello Inverter Ibrido	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1	BluE-S 6000D-M1
Ingresso FV			
Potenza di ingresso array FV max. consigliata @STC	5,5 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Tensione CC max.		580 V	
Tensione nominale		400 V	
Gamma di tensione MPPT		80 V ~ 560	
Tensione di avvio ²⁾		150 V	
Numero di tracker MPPT		2	
Stringhe per tracker MPPT		1	
Corrente di ingresso max. per MPPT		15 A	
Corrente di cortocircuito max. per MPPT		18 A	
Uscita CA (Rete)			
Potenza di uscita CA nominale	3.680 W	5.000 W ³⁾	6.000 W
Potenza apparente CA max.	7.360 VA ⁴⁾	7.360 VA ⁵⁾	7.360 VA
Potenza di uscita CA max.	3.680 W	5.000 W ³⁾	6.000 W
Tensione CA nominale		230 VCA	
Gamma di frequenza rete CA		50/60 Hz ±5Hz	
Corrente di uscita max.	16 A	22 A ⁶⁾	25 A
Corrente di ingresso max.		32 A	
Fattore di potenza (cosΦ)		0,8 induttivo - 0,8 capacitivo	
THDi		< 3%	
Ingresso Batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione batteria nominale		48 V	
Gamma di tensione di carica		40 ~ 60 V	
Corrente di carica max.	50 A	100 A	100 A
Corrente di scarica max.	80 A	100 A	100 A
Capacità della batteria		100 ~ 400 Ah	
Strategia di carica per batteria agli ioni di litio		Dipende dal BMS	
Uscita CA (Backup)			
Potenza apparente di uscita max.	4.000 VA	5.000 VA	5.000 VA
Potenza apparente di picco in uscita		6.900 VA 10 sec	
Corrente di uscita max.	16 A	20 A	20 A
Tensione di uscita nominale		230 V	
Frequenza di uscita nominale		50/60 Hz	
THDv in uscita (@ carico lineare)		< 3% (carico lineare)	
Efficienza			
Efficienza FV max.		97,6%	
Efficienza FV Euro.		97,0%	
Protezione			
Interruttore CC		Interruttore CC bipolare (125 A / polo)	
Protezione anti-isolamento		Sì	
Protezione da sovracorrente in uscita		Sì	
Protezione da polarità inversa CC		Sì	
Rilevamento guasti stringa		Sì	
Protezione da sovratensione CA / CC		Tipo II CC; Tipo III CA	
Rilevamento isolamento		Sì	
Protezione da cortocircuito CA		Sì	
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)		540 x 590 x 240 mm	
Peso		32 kg	
Gamma di temperatura di funzionamento		-25°C ~+ 60°C	
Rumorosità (dB)		< 25	
Tipo di raffreddamento		Convezione naturale	
Altitudine di funzionamento max.		2.000 m	
Umidità di funzionamento		0 ~ 95% (senza condensa)	
Classe IP		IP65	
Topologia		Isolamento batteria	
Comunicazione		RS-485 / CAN 2.0 / WiFi / 4G	
Display		LCD / APP	
Certificazioni e standard	IEC/EN 62109-1&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 60068; IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI 0-21; G98/G99; C10/11		