

Serie BluE-S ESS residenziale

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

Risparmia 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
- ▶ Collegamento opzionale del generatore

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. 8
Capacità utilizzabile	4,6 kWh	Capacità	200 / 400 / 600 / 800 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		

Modello Inverter Ibrido	E8KT	E10KT	E12KT
Ingresso FV			
Potenza di ingresso array FV max. consigliata @STC	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Tensione CC max.		1.100 V	
Tensione nominale		720 V	
Gamma di tensione MPPT		140 V ~ 1000 V	
Gamma di tensione MPPT (carico pieno)	380 V ~ 850 V	420 V ~ 850 V	420 V ~ 850 V
Tensione di avvio ¹⁾		200 V	
Numero di MPPT		2	
Stringhe per MPPT		1	
Corrente di ingresso max. per MPPT		15 A	
Corrente di cortocircuito max. per MPPT		20 A	
Uscita CA (Rete)			
Potenza di uscita CA nominale	8 kW	10 kW	12 kW
Potenza apparente CA max.	8,8 kVA	11 kVA ²⁾	13.2 kVA
Tensione CA nominale		400 VCA	
Gamma di frequenza rete CA		50 / 60 Hz ± 5Hz	
Corrente di uscita nominale	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente di uscita max.	12,8 A	16 A ²⁾	19,2 A
Fattore di potenza (cosΦ)		0,8 induttivo - 0,8 capacitivo	
THDi		< 3%	
Ingresso Batteria			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)	
Tensione batteria nominale		51,2 V	
Gamma di tensione di carica		44 ~ 58 V	
Corrente di carica max.		160 A	
Corrente di scarica max.	160 A	200 A	200 A
Capacità della batteria		200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Uscita CA (Backup)			
Potenza di uscita CA nominale	7,36 kW	9,2 kW	9,2 kW
Potenza di uscita CA max.	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Corrente di uscita nominale	10,7 A	13,3 A	13,3 A
Corrente di uscita max.	11,6 A	14,5 A	14,5 A
Tensione di uscita nominale		400 V	
Frequenza di uscita nominale		50 / 60 Hz	
THDv in uscita (@ carico lineare)		< 2% (carico lineare)	
Efficienza			
Efficienza FV max.		97,60%	
Efficienza FV Euro.		97,00%	
Protezione			
Protezione anti-isolamento		Si	
Protezione da sovracorrente in uscita		Si	
Protezione da polarità inversa CC		Si	
Rilevamento guasti stringa		Si	
Protezione da sovratensione CC / CA		Tipo II CC; Tipo III CA	
Rilevamento isolamento		Si	
Protezione da cortocircuito CA		Si	
Specifiche generali			
Dimensioni (L x A x P)		540 x 980 x 240 mm	
Peso		49 kg	
Gamma di temperatura di funzionamento		-25°C ~+ 60°C	
Tipo di raffreddamento		Convezione naturale	
Altitudine di funzionamento max.		2.000 m	
Umidità di funzionamento		0 ~ 95% (senza condensa)	
Classe IP		IP66	
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; VDE-AR-N 4105; C10/11; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; NC Rfg; G98; EIFS; NTS&UNE 217001		

1) Tensione minima per l'avvio dell'inverter.
2) In accordo con la norma C10/11 di Synergrid, la potenza di uscita CA massima è 10 kVA e la corrente di uscita CA massima è 14,5 A. Il modello di inverter ibrido applicabile è E10KTBE.