

BluE Residenziale ESS

Tutto In Uno Sistema con Accumulo
CATL Soluzione della Batteria



Sicurezza

CATL LFP Batteria, stabile e sicura
Modulo, pack, sistema, tripla protezione
IP65, installazione all'esterno, lontano dal soggiorno



Facile

Design modulare, una sola persona può trasportare e installare. Plug and play, 30 minuti di installazione rapida
Risparmio di spazio; 0,15 mq di impronta del piede



Interconnessione

Piattaforma cloud globale e APP mobile
in qualsiasi momento e ovunque
OPEN API, supporta applicazioni Internet di potenza



Modello della Batteria		BluE-PACK5.1	
Fisico		Operazione	
Tipo Batteria	LFP (LiFePO4)	Massima corrente di carica/scarica	50A/80A
Peso	54KG	Potenza nominale DC	4096W
Dimensioni (LxHxP) mm	540*490*240	Potenza massima di carica/scarica	2825W/4096W
Grado di protezione	IP65	Range temperatura ambiente	0-50°C carica -10-50°C scarica
Garanzia	5 anni garanzia del prodotto, 10 anni di garanzia sulla performance	Umidità	0~95% senza condensazione
Elettrico		BMS	
Capacità energetica	5.12kwh	Collegamento dei moduli	Max. 4
Capacità utilizzabile	4.6kwh	Capacità	100-400Ah
Profondità di scarico (DoD)	90%	Consumo di energia	<2W
Tensione nominale	51.2V	Comunicazioni	CAN & RS485
Circuit breaker DC	125A	Parametri di monitoraggio	Tensione di sistema, corrente, tensione della cella, temperatura della cella, misurazione della temperatura PCBA
Range tensione di esercizio	44.8-56.5V	Certificazioni	
Resistenza interna	<20mΩ	Sicurezza (cella)	Pack: IEC/EN 62619;UN38.3 Cell: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973
Numero cicli batteria	10.000 cicli		

*Massimo 4 batterie in parallelo.

Modello Inverter Ibrido	BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Ingresso PV Stringa		
Tensione DC massima	580V	580V
Tensione nominale	400V	400V
Range tensione MPPT	80V-560V	80V-560V
Tensione di avvio	130V	130V
Numeri di tracker MPPT	2	2
Stringa per ogni tracker MPPT	1	1
Massima corrente di ingresso per ogni MPPT	15A	15A
Massima corrente di corto circuito per ogni MPPT	18A	18A
Uscita AC (Rete)		
Potenza di uscita AC nominale	3680W	5000W
Massima potenza apparente AC	7360VA(da rete)	7360VA(da rete)
Massima potenza di uscita AC	3680W	5000W ¹
Tensione AC nominale	230Vac	230Vac
Range frequenza di rete AC	50 / 60Hz±5Hz	50 / 60Hz±5Hz
Massima corrente di uscita	16A	22A ²
Massima corrente di ingresso	32A	32A
Power Factor (cos Φ)	0.8leading-0.8lagging	0.8leading-0.8lagging
THDi	<3%	<3%
Ingresso Batteria		
Tipo batteria LFP	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Tensione nominale della batteria	48V	48V
Range tensione batteria	40-60V	40-60V
Massima corrente di carica	50A	100A
Massima corrente di scarica	80A	100A
Capacità della batteria	100-400Ah	100-400Ah
Strategia di ricarica per la batteria Li-ion	Dipende dal BMS	Dipende dal BMS
Uscita AC (Backup)		
Massima potenza apparente di uscita	4000VA	5000VA
Potenza apparente di uscita di picco	6900VA 10sec	6900VA 10sec
Massima corrente di uscita	16A	20A
Tensione di uscita nominale	230V	230V
Frequenza di uscita nominale	50/60Hz	50/60Hz
THDv di uscita (@Linear Load)	<3% (Linear Load)	<3% (Linear Load)
Efficienza		
Massima efficienza fotovoltaica	97.6%	97.6%
Efficienza europea fotovoltaica	97.0%	97.0%
Protezione		
DC Switch	Bipolar DC Switch (125A/Pole)	Bipolar DC Switch (125A/Pole)
Protezione anti-isola	Sì	Sì
Uscita sopra corrente	Sì	Sì
Protezione contro l'inversione di polarità DC	Sì	Sì
Rilevamento di errori di stringa	Sì	Sì
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	DC Tipo II;AC Tipo III	DC Tipo II;AC Tipo III
Rilevamento dell'isolamento	Sì	Sì
Protezione da cortocircuito AC	Sì	Sì
Specifiche Generali		
Dimensioni L×H×P	540*590*240mm	
Peso	32kg	
Range temperatura ambiente	-25°C~+60°C	
Rumorosità [dB]	<25	
Tipo raffreddamento	Natural Convection	
Massima altitudine di operazione	2000m	
Umidità di funzionamento	0~95% (No Condensation)	
Grado di protezione	IP65	
Topologia	Isolamento della batteria	
Comunicazioni	RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
Display	LCD/APP	
Certificazioni & Standard	IEC/EN 62109-1&2;IEC/EN61000-6-1;IEC/EN61000-6-2;EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11; EN61000-3-12;IEC60529;IEC 60068;IEC61683;IEC62116;IEC61727;EN50549-1; AS 4777.2;NRS 097;VDE-AR-N-4105;CEI0-21;G98;G99;C10/C11	

*1. La potenza di uscita nominale AC è 4999 W per l'Australia e 4600 W per la Germania e il Sud Africa.

*2. La corrente di uscita massima è 21,7 A per l'Australia e 20 A per la Germania e il Sud Africa.

KSTAR

Stock code: 002518

Add: 4/F, No.1 Bldg. Software Park, Keji C. Rd. 2nd, Hi-Tech Industrial Zone, Shenzhen 518057, P.R.China

Website: www.kstar.com E-mail: sales@kstar.com