

BluE ESS

Alt i ét energilagringssystem
CATL batteriløsninger



CATL LFP-batteri, stabilt og sikkert
Modulsystem, tredobbelt beskyttelse IP65,



Modulært design, en person kan bære og installere
det. Plug and play, installeres hurtigt på 30 min
Pladsbesparende; 0,15 kvm fodaftryk



Global cloud platform og mobil APP
når som helst og hvor som helst
Åbn API, understøtter strøm internetapplikationer

Batteri model		BluE-PACK5.1	
Fysisk		Operation	
Batteri type	LFP (LiFePO4)	Maks. Opladnings-/afledningsstrøm	50A/80A
System vægt	54KG	Nominel jævnstrøm	4096W
Dimension (W x D x H)	540*240*490	Maks. Oplad/afled strøm	2825W/4096W
IP sikkerhed	IP65	Driftstemperaturområde	0 to 50°C opladning -10 to 50°C opladning
Garanti	10 års produktgaranti, 10 års ydeevnegaranti	Fugtighed	0~95% (Ingen kondens)
Elektrisk		BMS	
Energikapacitet	5.12kwh	Moduler tilslutning	Maks. 4
Brugbar kapacitet	4.6kwh	Kapacitet	100-400Ah
Afledningsdybde	90%	Strømforbrug	<2W
Nominel spænding	51.2V	Kommunikation	CAN & RS485
DC afbryder	125A	Overvågningsparametre	Systemspænding, strøm, celledspænding, celle temperatur, PCBA temperaturmåling
Driftsspændingsområde	44.8-56.5V	Certifikat	
Indre modstand	<20mΩ	Sikkerhed	Pack: IEC/EN 62619;UN38.3
Livscyklus	10000cyklus		Cell: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973

*Maksimalt 4 batterier parallelt.

Hybrid Inverter Model	BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
PV streng input		
Maks. DC spænding	580V	580V
Nominel spænding	400V	400V
MPPT spændingsområde	80V-560V	80V-560V
Startspænding	130V	130V
Antal MPPT Tracker	2	2
Streng Per MPPT Tracker	1	1
Maks. Indgangsstrøm pr. MPPT	15A	15A
Maks. Kortslutningsstrøm pr. MPPT	18A	18A
AC-udgang (gitter)		
Nominel AC udgangseffekt	3680W	5000W
Maks. AC tilsyneladende strøm	7360VA (fra net)	7360VA (fra net)
Maks. AC udgangseffekt	3680W	5000W ¹
Nominel AC-spænding	230Vac	230Vac
AC Net Frekvensområde	50 / 60Hz±5Hz	50 / 60Hz±5Hz
Maks. Udgangsstrøm	16A	22A ²
Maks. Indgangsstrøm	32A	32A
Powerfactor (cos Φ)	0.8 induktiv - 0.8 kapacitiv	0.8 induktiv - 0.8 kapacitiv
THDi	<3%	<3%
Batteriindgang		
Batteri type	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Nominel batterispænding	48V	48V
Ladespændingsområde	40-60V	40-60V
Maks. Lade strøm	50A	100A
Maks. Afladningsstrøm	80A	100A
Batterikapacitet	100-400Ah	100-400Ah
Opladningsstrategi for Li-ion-batteri	Afhænger af BMS	Afhænger af BMS
AC-udgang (backup)		
Maks. Output tilsyneladende effekt	4000VA	5000VA
Peak Output tilsyneladende effekt	6900VA 10sec	6900VA 10sec
Maks. Udgangsstrøm	16A	20A
Nominel udgangsspænding	230V	230V
Nominel udgangsfrekvens	50/60Hz	50/60Hz
Output THDv (@lineær belastning)	<3% (Lineær belastning)	<3% (Lineær belastning)
Effektivitet		
Maks. PV effektivitet	97.6%	97.6%
Euro. PV effektivitet	97.0%	97.0%
Beskyttelse		
DC Switch	Bipolar DC Switch (125A/Pole)	Bipolar DC Switch (125A/Pole)
Anti øgedrift beskyttelse	Ja	Ja
Overstrøm beskyttelse	Ja	Ja
DC polaritetsbeskyttelse	Ja	Ja
Detektion af strengfejl	Ja	Ja
AC/DC overspændingsbeskyttelse	DC Type II;AC Type III	DC Type II;AC Type III
Detektion af isoleringsfejl	Ja	Ja
AC kortslutningsbeskyttelse	Ja	Ja
Generelle specifikationer		
Dimensions W x H x D	540*590*240mm	
Vægt	32kg	
Driftstemperaturområde	-25°C~+60°C	
Støj (dB)	<25	
Kølingstype	Naturlig konvektion	
Maks. Højde over havniveau	2000m	
Maks. Fugtighed under drift	0~95% (Ingen kondens)	
IP klasse	IP65	
Topologi	Batteriisolering	
Kommunikation	RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
Display	LCD/APP	
Certificering og 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. Nominel AC-udgangseffekt er 4999W for Australien og 4600W for Tyskland og Sydafrika.

*2. Maksimal udgangsstrøm er 21,7A for Australien og 20A for Tyskland og Sydafrika.