

BluE Residential ESS

3-phasiges All-in-One-Energiespeichersystem
für private und gewerbliche Anwendungen



CATL Batterie-Technologie



Modular erweiterbar
von 5,12 kW bis 40,96 kW



10 Jahre Leistungsgarantie



Einfache und schnelle
Montage

Batteriemodell		BluE-PACK5.1	
Physisch		Betrieb	
Batterietyp	LFP (LiFePO4)	Max. Lade-/Entladestrom	50 A/80 A
Gewicht	54 kg	DC-Nennleistung	4096 W
Abmessungen (B/H/T)	540*490*240 mm	Max. Lade-/Entladeleistung	2825 W/4096 W
IP-Schutz	IP65	Betriebstemperaturbereich	-0 bis 50°C Ladung -10 bis 50°C Entladung
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Luftfeuchtigkeit	0~95 % (nicht kondensierend)
Elektrisch		BMS	
Energiekapazität	5,12 kWh	Verbindung der Module	Max.8
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh	Kapazität	200/400/600/800 Ah
Entladetiefe (DoD)	90 %	Energiebedarf	<2 W
Nennspannung	51,2 V	Kommunikation	CAN & RS485
DC-Schutzschalter	125 A	Überwachungsparameter	Messung von Systemspannung, Strom, Zellspannung, Zelltemperatur und PCBA-Temperatur
Betriebsspannungsbereich	44,8~56,5 V	Zertifikate	
Interne Widerstände	<20 mΩ	Sicherheit (Zelle)	
Lebenszyklus	10000 Zyklus	Pack: IEC/EN 62619;UN38.3 Zelle: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973	

Hybrid-Inverter Modell		E10KT
PV-String-Input		
Max. kontinuierliche PV-Eingangsleistung		20 kW
Max. DC-Spannung		1100 V
Nennspannung		720 V
MPPT-Spannungsbereich		140 V~1000 V
MPPT-Spannungsbereich (Vollast)		420 V~850 V
Startspannung ¹		200 V
Anzahl MPPT		2
Strings pro MPPT		1
Max. Eingangsstrom pro MPPT		15 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		20 A
AC-Output (Netz)		
AC-Nennausgangsleistung		10 kW
Max. AC-Scheinleistung		11 kVA
AC-Nennspannung		400 Vac
AC-Netzfrequenzbereich		50/60 Hz $\pm$ 5 Hz
Nennausgangsstrom		14,5 A
Max. Ausgangsstrom		16 A
Leistungsfaktor (cos Φ)		0,8 voreilend - 0,8 nacheilend *
THDi		< 3 %
Batterie-Input		
Batterietyp		LFP (LiFePO4)
Nenn-Batteriespannung		51,2 V
Ladespannungsbereich		44~58 V
Max. Ladestrom		160 A
Max. Entladestrom		200 A
Batteriekapazität		200/400/600/800 Ah
AC-Output (Backup)		
AC-Nennausgangsleistung		9,2 kW
Max. AC-Ausgangsleistung		10 kVA
Nennausgangsstrom		13,3 A
Max. Ausgangsstrom		14,5 A
Nennausgangsspannung		400 V
Nennausgangsfrequenz		50/60 Hz
Ausgang THDv (@Lineare Last)		<2 % (Lineare Last)
Effizienz		
Max. PV-Effizienz		97,6 %
Euro. PV-Effizienz		97,0 %
Schutz		
Anti-islanding Protection		Ja
Ausgangsüberstromschutz		Ja
DC-Verpolungsschutz		Ja
String-Fehler-Erkennung		Ja
DC/AC-Überspannungsschutz		DC Typ II; AC Typ III
Isolationserkennung		Ja
AC-Kurzschlusschutz		Ja
Allgemeine Spezifikationen		
Abmessungen B*H*T		540*980*240 mm
Gewicht		49 kg
Betriebstemperaturbereich		25 °C~+60 °C
Kühlungstyp		Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe		2000 m
Betriebsluftfeuchtigkeit		0~95 % (nicht kondensierend)
IP-Klasse		IP65
Topologie		Batterie-Isolierung
Kommunikation		RS485/CAN2.0/WLAN/4G
Anzeige		LCD/APP

* 0,95 voreilend~0,95 nacheilend für Deutschland.

1. Mindestspannung für den Inverter, um die Leistungsabgabe zu starten.