

# 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	
<b>Physisch</b>		<b>Betrieb</b>	
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	-10 bis 50°C Ladung -10 bis 50°C Entladung
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Luftfeuchtigkeit	0~95 % (nicht kondensierend)
<b>Elektrisch</b>		<b>BMS</b>	
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	<b>Zertifikate</b>	
Interne Widerstände	<20 mΩ	Sicherheit (Zelle)	Pack: IEC/EN 62619;UN38.3 Zelle: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973
Lebenszyklus	10000 Zyklus		

Hybrid-Inverter Modell	E10KT
<b>PV-String-Input</b>	
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 <sup>1</sup>	200 V
Anzahl MPPT	2
Strings pro MPPT	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20 A
<b>AC-Output (Netz)</b>	
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 $\Phi$ )	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend *
THDi	< 3 %
<b>Batterie-Input</b>	
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
<b>AC-Output (Backup)</b>	
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)
<b>Effizienz</b>	
Max. PV-Effizienz	97,6 %
Euro. PV-Effizienz	97,0 %
<b>Schutz</b>	
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
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>	
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.