KSTAR

Entratek
Green power. Smart life.

3-Ph BluE-ESS

3-phasiges Energiespeicher System für Haushalte

Sicherheit

- CATL LFP Batterie, stabil und sicher
- Dreifacher Schutz: Modul, Pack, System

Einfach

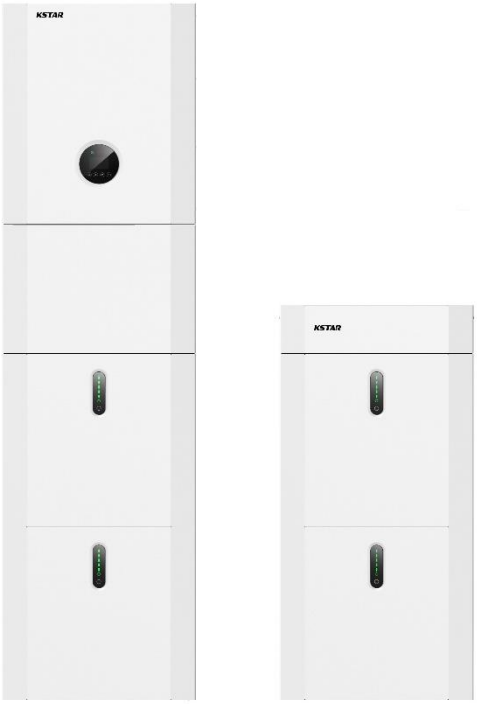
- Modulares Design, Plug and Play
- Mobile APP-Überwachung

Anpassbar

- Einstellbare Leistung in jeder Phase
- Unterstützung der Steuerung von Dieselgeneratoren (DI/DO)

Effizient

- Unterstützung von 200% überdimensionierter PV-Leistung
- On&OFF Netzparallelsystem



Batteriemodell		BluE-PACK5.1	
Physikalisch		**Betriebsparameter**	
Akku-Typ	LFP (LiFePO4)	Max. Lade-/Entladestrom	50 A/80 A
System Gewicht	54 kg	DC-Nennleistung	4096 W
Abmessungen (B x H x T)	540 x 490 x 240 mm	Max. Lade-/Entladeleistung	2825 W/4096 W
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Betriebstemperaturbereich	0 bis 50 °C Aufladung -10 bis 50 °C Entladung
IP-Schutz	IP 65	Luftfeuchtigkeit	0~95 % (keine Kondensation)
Elektrisch		**BMS**	
Energie Kapazität	5,12 kWh	Anzahl der Module	Max. 8
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh	Kapazität	200/400/600/800 Ah
Entladungstiefe (DoD)	90%	Stromverbrauch	<2 W
Nennspannung	51,2 V	Kommunikation	CAN & RS485
DC LS-Schalter	125A	Überwachungsparameter	Systemspannung, Strom, Zellspannung, Zelletemperatur, PCBA-Temperaturmessung
Betriebsspannungsbereich	44,8-56,5 V	**Zertifikat**	
Innenwiderstand	<20 mΩ	Sicherheit (Zelle)	Package: IEC/EN 62619; UN38.3 Zelle: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973
Zyklus Leben	10000 Zyklus		

Entratek GmbH| Bürgermeister-Bombeck-Str. 10e 22851 Norderstedt Deutschland
E-Mail: info@entratek.de|www.entratek.de

KSTAR

Entratek
Green power. Smart life.

Hybrid-Wechselrichter		E10KT
PV String Eingabe	Max. Kontinuierliche PV-Eingangsleistung	20 kW
	Max. Gleichspannung	1100 V
	Nennspannung	720 V
	MPPT-Spannungsbereich	140 V-1000 V
	MPPT-Bereich (Volllast)	420 V-850 V
	Start Spannung	200 V
	MPPT-Tracker / Strings	2/1
	Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20 A
AC-Ausgang (Netz)	Nominale AC-Ausgangsleistung	10 kW
	Max. AC-Scheinleistung	11 kVA
	AC-Nennspannung	400 Vac 3xL+N+PE
	AC-Netzfrequenzbereich	50 / 60 Hz
	Max. Ausgangsstrom	14,5 A
	Max. Eingangsstrom	16 A
	Leistungsfaktor (Cos Φ)	0,8 führend-0,8 nachhinkend *
	THDi	<3%
Batterie-Eingang	Nominale Batteriespannung	51,2 V
	Ladespannungsbereich	44-58 V
	Max. Ladestrom	160 A
	Max. Entladestrom	200 A
	Batteriekapazität	200/ 400/ 600/ 800 Ah
AC-Ausgang (Backup)	Max. Scheinbare Ausgangsleistung	10 kVA
	Nennausgangsleistung	9,2 kW
	Nenn-/Max. Ausgangsstrom	13,3 A/14,5 A
	Nominale Ausgangsspannung	400 V
	Nominale Ausgangsfrequenz	50/60 Hz（±2%）
	Ausgang THDv (@Lineare Last)	<3%（Lineare Belastung）
Schutz	Anti-Islanding-Schutz	Ja
	Ausgang Überstromschutz	Ja
	DC Verpolungsschutz	Ja
	Erkennung von String-Fehlern	Ja
	AC/DC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III
	Erkennung von Isolierungen	Ja
	AC-Kurzschlussschutz	Ja
Wirkungsgrad	MAX. PV-Wirkungsgrad	97.6%
	Euro. PV-Wirkungsgrad	97.0%
Allgemeine Spezifikationen	Abmessungen B x H x T	540 x 980 x 240 mm
	Gewicht	51 kg
	Betriebstemperaturbereich	-25 ℃~+60 ℃
	Rauschen (dB)	<25
	Art der Kühlung	Natürliche Kühlung
	Max. Betriebshöhe	2000m
	Betrieb Luftfeuchtigkeit	0~95 % (keine Kondensation)
	IP-Klasse	IP65
	Topologie	Batterie-Isolierung
	Kommunikation	RS485/CAN2.0/WLAN/4G
	Anzeige	LCD/APP

* 0.95 führend - 0.95 nachhinkend für Deutschland

Entratek GmbH| Bürgermeister-Bombeck-Str. 10e 22851 Norderstedt Deutschland
E-Mail: info@entratek.de|www.entratek.de