

KSTAR All-In-One Energiespeichersystem: E10KT Hybrid-Wechselrichter BluE-PACK-5.1 Stromspeichermodul



- 10 kW AC-Ausgangsleistung (3-phasig)
- Hocheffizienter Hybrid-Wechselrichter für DC-gekoppelte PV-Anlagen mit Stromspeicher.
- Bis zu 20 kW PV-Eingangsleistung, zwei MPPT-Eingänge für optimale PV-Energieerträge.
- Maximaler PV-Wirkungsgrad 97,6% (Europäischer Wirkungsgrad 97,0%).
- Retrofit: Integration in bestehende AC-gekoppelte PV-Anlagen möglich.
- Modulares Konzept. Schnelle und einfache Installation.
- Integrierte Ersatzstromfunktion (3-phasig, bis zu 9,2 kW gesamt, bis zu 4 kW pro Phase).
- Anbindung an SOLARMAN-Cloud-Service über Stick Logger.
- Konfiguration über beleuchtetes Display oder SOLARMAN Business.
- Stromwandler im Lieferumfang enthalten. Betrieb ohne externes Power-Meter möglich.
- KSTAR BluE-PACK 5.1 Stromspeicher mit CATL LiFePO4-Zellen (Lithiumeisenphosphat)
- 9,2 kWh - 36,8 kWh nutzbare Speicherkapazität (2-8 Stromspeichermodule)



KSTAR All-In-One Energiespeichersystem: E10KT Hybrid-Wechselrichter BluE-PACK-5.1 Stromspeichermodul



Speicherkapazität	9,2 kWh	18,4 kWh	27,6 kWh	36,8 kWh
Systemdaten				
Maße (HxBxT mm)	2020x540x285	2020x1380x285	2020x2220x285	2020x2220x285
Gesamtgewicht	160 kg	270 kg	380 kg	490 kg
Stromspeichergewicht	108 kg	216 kg	324 kg	432 kg
Phasenzahl	3-phasige Leistungsabgabe, 3-phasige Messung, 3-phasiger Ersatzstrom			
Betriebstemperatur	Optimal: 0 °C bis 40 °C, Zulässig: 0 °C bis 50 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 -95 % (nicht kondensierend)			
Lagertemperatur	-20 °C bis 50 °C			
Schutzart	IP 65			
Ersatzstromfähig	ja, integriert			
Kommunikation	WLAN- und Ethernet-Modul verfügbar, RIA-485, CAN			
Nutzerschnittstelle	Display, SOLARMAN Smart und Business, Portal (solarmanpv.com)			
Leistungsdaten				
Hersteller Batteriezelle	CATL			
Zelltechnologie	LiFePO4 (Lithiumeisenphosphat)			
Zyklenzahl (Zelle)	10.000			
Batteriespannung	51,2 V			
Nutzbare Speicherkapazität	9,2 kWh	18,4 kWh	27,6 kWh	36,8 kWh
Anzahl Stromspeichermodule	2	4	6	8
Max. Ladeleistung (DC)	5,65 kW	8 kW		
Max. Entladeleistung (DC)	8,19 kW	10 kW		
AC-Ausgangsleistung	10 kW			
Max. PV-Eingangsleistung (DC)	20 kW			
Max. PV-Eingangsspannung (DC)	1100 V			
MPPT-Eingänge	2			
Max. PV-Eingangsstrom (DC)	15 A pro MPPT			
Max. PV-Kurzschlussstrom (DC)	20 A pro MPPT			
MPPT-Spannungsbereich	140 V - 1000 V			
Max. Wirkungsgrad	97,6 %			
Europäischer Wirkungsgrad	97,0 %			
Normen und Zulassungen				
Netzzulassung	VDE-AR-N 4105, DIN VDE 0124-100			
Stromspeichermodul/Zellen	IEC/EN 62619, UN38.3 / UL1973			
Sicherheit				
Batteriemanagementsystem	Überwachung: Modulspannung, Strom, Zellspannung, Zelltemperatur, Main-board-Temperatur			
Wechselrichter	Übertemperaturschutz mit automatischer Leistungsregulierung			
Garantie				
Stromspeicher-Leistungsgarantie	10 Jahre			
Garantie	5 Jahre			
Monitoring				
Monitoring und Fernwartung	SOLARMAN Business App (iOS/Android), Portal			
Monitoring für Endkunden	SOLARMAN Smart App (iOS/Android), Portal			

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude - Deutschland

www.e-storage.de
vertrieb@e-storage.de
Telefon: 04161 800 24 44

www.mas.de
vertrieb@mas.de
Telefon: 04161 800 240