

KSTAR All-In-One Energiespeichersystem: BluE-S 5000D Hybrid-Wechselrichter BluE-PACK-5.1 Stromspeichermodul



- 4,6 kW AC-Ausgangsleistung (1-phasig)
- Hocheffizienter Hybrid-Wechselrichter für DC-gekoppelte PV-Anlagen mit Stromspeicher.
- Bis zu 6,5 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 (1-phasig, bis zu 4,6 kW).
- Anbindung an SOLARMAN-Cloud-Service über Stick Logger.
- Konfiguration über beleuchtetes Display oder SOLARMAN Business.
- KSTAR BluE-PACK 5.1 Stromspeicher mit CATL LiFePO₄-Zellen (Lithiumeisenphosphat)
- 4,6 kWh - 18,4 kWh nutzbare Speicherkapazität (2-8 Stromspeichermodule)



KSTAR All-In-One Energiespeichersystem: BluE-S 5000D Hybrid-Wechselrichter BluE-PACK-5.1 Stromspeichermodul



Speicherkapazität	4,6 kWh	9,2 kWh	13,8 kWh	18,4 kWh
Systemdaten				
Maße (HxBxT mm)	1140x540x285	1630x540x285	1630x1380x285	1630x1380x285
Gesamtgewicht	90 kg	145 kg	200 kg	260 kg
Stromspeichergewicht	54 kg	108 kg	162 kg	216kg
Phasenzahl	1-phasige Leistungsabgabe, 1-phasige Messung, 1-phasiger Ersatzstrom			
Betriebstemperatur	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	4,6 kWh	9,2 kWh	13,8 kWh	18,4 kWh
Anzahl Stromspeichermodule	1	2	3	4
Max. Ladeleistung (DC)	2,83 kW	4,6 kW		
Max. Entladeleistung (DC)	4 kW	5 kW		
AC-Ausgangsleistung	4,6 kW			
Max. PV-Eingangsleistung (DC)	6,5 kW			
Max. PV-Eingangsspannung (DC)	580 V			
MPPT-Eingänge	2			
Max. PV-Eingangsstrom (DC)	15 A pro MPPT			
Max. PV-Kurzschlussstrom (DC)	18 A pro MPPT			
MPPT-Spannungsbereich	210V - 520 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