

KSTAR BluE-S 5000D

Hybrid-Wechselrichter (1-phasig, 4,6 kW)



MAS Elektronik AG
FREE TO CHOOSE INNOVATION



- Hocheffizienter Hybrid-Wechselrichter für DC-gekoppelte PV-Anlagen mit Stromspeicher.
- Maximaler PV-Wirkungsgrad 97,6% (Europäischer Wirkungsgrad 97,0%).
- 6,5 kW PV-Eingangsleistung, 4,6 kW AC-Ausgangsleistung.
- Retrofit: Integration in bestehende AC-gekoppelte PV-Anlagen möglich.
- Modulares Konzept. Schnelle und einfache Installation.
- Maximum Power Point Tracking : Zwei MPPT-Eingänge für optimale PV-Energieerträge.
- Integrierte Ersatzstromfunktion (4,6 kW).
- Konfiguration über beleuchtetes Display.
- Monitoring: Anbindung an SOLARMAN-Cloud-Service über Stick Logger.
- Kompatibel zu KSTAR BluE-PACK 5.1 Stromspeicher (1-4 Module, 4,6 kWh - 18,4 kWh nutzbare Kapazität)

Lieferumfang

- Hybrid-Wechselrichter BluE-S 5000D
- Stromwandler
- Wandmontage-Material und Schrauben
- Stecker (PV-Eingänge)
- Stecker (GRID)
- Stecker (BACKUP)
- Stecker (CT)

Handelsdaten

Abmessungen OVP	710x630x340 mm
Gewicht OVP	37,4 kg
Verpackungseinheit	1 Stk.
EAN	6970430470053
Artikelnummer	KST100110

KSTAR BluE-S 5000D

Hybrid-Wechselrichter (1-phasig, 4,6 kW)



MAS Elektronik AG
FREE TO CHOOSE INNOVATION

Eingang (PV-DC)

Max. kontinuierliche PV-Eingangleistung	6,5 kW
Max. Eingangsspannung	580 V
Nennspannung	400 V
MPPT-Spannungsbereich	120-550 V
MPPT-Bereich (Volllast)	230-550 V
Startspannung	130 V
MPPT Eingänge / Strings pro Eingang	2/1
Max. Eingangsstrom	13 A

Ausgang (AC - Netz)

Anschluss-/Einspeisephase	1/1
Nenn-Ausgangsleistung	4,6 kW
Max. AC-Scheinleistung	5000 VA
AC-Nennspannung (effektiv)	230 V
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz (Deutschland)
Max. Ausgangsstrom	22 A
Max. Eingangsstrom	32 A
Leistungsfaktor (cos phi)	0.95... 1... 0.95 (Deutschland)

Batterieanschluss

Kompatible Stromspeicher-Module	BluE-PACK-5.1-16S-100A-N
Mögliche Modul-Konfigurationen	2 Module (10,24 kWh) 3 Module (15,36 kWh) 4 Module (20,48 kWh)
Modul-Nennspannung	48 V
Ladespannungsbereich	40-60 V
Max. Ladestrom	100 A
Max. Entladestrom	100 A

Ausgang (AC - Ersatzstrom)

Phasen	1
Max. AC-Scheinleistung	5 kVA
Max. Ausgangsleistung	4,6 kW
Max. Ausgangsstrom	20 A
Nenn-Ausgangsspannung	230 V
Nenn-Frequenz	50 Hz (Deutschland)
Ausgangs-THDv (Mit linearer Last)	<3% (Lineare Last)

Wirkungsgrad

Max. PV-Wirkungsgrad	97,6%
Europäischer Wirkungsgrad	97%

Schutzeinrichtungen

PV-Freischaltstelle (DC-Eingang)	Zweipoliger Schalter (125 A)
Anti-Islanding Schutz	Ja
Überstrom-Schutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja

Erkennung von String-Fehlern	Ja
AC/DC Überspannungsschutz	DC Typ II, AC Typ III
Isolationserkennung	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja

Allgemeine Daten

Abmessungen B x H x T	540x590x240 mm
Gewicht	32 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C - 60°C (Leistungsreduktion >45°)
Kühlung	Passiv, interner Lüfter (temperaturabhängig)
Geräuschemission	max. 25 dB
Max. Betriebshöhe	2000 m
Luftfeuchtigkeit während des Betriebs	0 - 95% (Nicht kondensierend)
Schutzart	IP65
Topologie	High-Frequency Isolation
Kommunikation	RIA-485/CAN2.0
Netzwerkverbindung	WLAN 2,4GHz (über Stick Logger LSW-3-C)
Geeignet für folgende Länder	Deutschland

Normen und Zulassungen

Netzzulassung	
Sicherheit	
EMV	
Für weitere Details und Normen und Zulassungen kontaktieren Sie bitte unser Vertriebsteam oder besuchen Sie https://e-storage.de/download/	

Kompatibles Zubehör (separat erhältlich)

MAS-Artikelnummer	Beschreibung
KST100321	Power-Meter
KST100300	Kabelsatz für 2x Stromspeicher (10,24 kWh)
KST100301	Kabelsatz für 3x Stromspeicher (15,36 kWh)
KST100302	Kabelsatz für 4x Stromspeicher (20,48 kWh)
KST100330	SOLARMAN LSW-3-C Stick Logger (WLAN)

Kompatible Stromspeicher (separat erhältlich)

MAS-Artikelnummer	Beschreibung
KST100200	Stromspeicher-Modul BluE-PACK-5.1

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