

KSTAR E10KT

Hybrid-Wechselrichter (3-phasig, 10 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%).
- 20 kW PV-Eingangsleistung, 10 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 (9,2 kW gesamt, maximal 4 kW pro Phase).
- Konfiguration über beleuchtetes Display.
- Monitoring: Anbindung an SOLARMAN-Cloud-Service über Stick Logger.
- Stromwandler im Lieferumfang enthalten. Betrieb ohne externes Power-Meter möglich.*
- Kompatibel zu KSTAR BluE-PACK 5.1 Stromspeicher (2-8 Module, 9,2 kWh - 36,8 kWh nutzbare Kapazität)

Lieferumfang

- Hybrid-Wechselrichter E10KT
- Stromwandler
- Wandmontage-Material und Schrauben
- Stecker (PV-Eingänge)
- Stecker (GRID)
- Stecker (BACKUP)
- Stecker (CT)
- Stecker (COM)

Handelsdaten

Abmessungen OVP	1100x630x350 mm
Gewicht OVP	59,9 kg
Verpackungseinheit	1 Stk.
EAN	6970430470114
Artikelnummer	KST100100

KSTAR E10KT

Hybrid-Wechselrichter (3-phasig, 10 kW)



MAS Elektronik AG
FREE TO CHOOSE INNOVATION

Eingang (PV-DC)

Max. kontinuierliche PV-Eingangleistung	20 kW
Max. Eingangsspannung	1100 V
Nennspannung	720 V
MPPT-Spannungsbereich	140-1000 V
MPPT-Bereich (Volllast)	420-850 V
Startspannung	200 V
MPPT Eingänge / Strings pro Eingang	2/1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20 A

Ausgang (AC - Netz)

Anschluss-/Einspeisephasen	3/3
Nenn-Ausgangsleistung	10 kW
Max. AC-Scheinleistung	11 kVA
AC-Nennspannung (effektiv)	400 V
AC-Netzfrequenzbereich	50 (± 5 Hz) (Deutschland)
Max. Ausgangsstrom	14,5 A
Max. Eingangsstrom	16 A
Leistungsfaktor (cos phi)	0.95... 1... 0.95 (Deutschland)
THDi	<3 %

Batterieanschluss

Kompatible Stromspeicher-Module	BluE-PACK-5.1-16S-100A-N
Mögliche Modul-Konfigurationen	2 Module (10,24 kWh) 4 Module (20,48 kWh) 6 Module (30,72 kWh) 8 Module (40,96 kWh)
Modul-Nennspannung	51,2 V
Ladespannungsbereich	44-58 V
Max. Ladestrom	160 A
Max. Entladestrom	200 A

Ausgang (AC - Ersatzstrom)

Phasen	3
Max. AC-Scheinleistung	10 kVA
Nenn-Ausgangsleistung	9,2 kW
Nenn-Ausgangsstrom	13,3 A
Max. Ausgangsstrom	14,5 A
Nenn-Ausgangsspannung	400 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	540x980x240 mm
Gewicht	47 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C - 60°C (Leistungsreduktion >40°)
Kühlung	Passiv, interner Lüfter (temperaturabhängig)
Geräuschemission	max. 51 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	VDE-AR-N 4105, DIN VDE 0124-100
Sicherheit	IEC/EN 62109, EN 50549, IEC 61727, IEC 62116
EMV	EN IEC 61000, EN 61000

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
KST100305	Kabelsatz für 2x Stromspeicher (10,24 kWh)
KST100306	Kabelsatz für 4x Stromspeicher (20,48 kWh)
KST100307	Kabelsatz für 6x Stromspeicher (30,72 kWh)
KST100308	Kabelsatz für 8x Stromspeicher (40,69 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