

Energy + Home Automation

# KOPP Kuara 12H



## Produkteigenschaften

- ✓ Echter 3 Phasen Notstrom
- ✓ Schwarzstartfähig
- ✓ Schiefastfähig bis zu 30% zwischen den Phasen
- ✓ Off-grid fähig
- ✓ Breiter Spannungsbereich 160-950V MPPT Range
- ✓ DC-Schalter
- ✓ Anti-Islanding Schutz
- ✓ PV-Verpolungsschutz
- ✓ Isolationsüberwachung
- ✓ Differenzstrom-Überwachung
- ✓ AC-Kurzschlusschutz
- ✓ Ableitstromschutz

Clever sein.  
Kopp einschalten.

**KOPP**

Product	
Article number:	433412007
Product description:	3 Phasen Hybrid AC Wechselrichter
EAN-Code:	

Abmessungen, Gewicht, Farbe	
Abmessungen (BxHxT):	449 x 519 x 198 mm
Gewicht:	28 kg
Farbe:	blau

Specifications	
Eingangs-PV	
Max. Empfohlene Gleichstrom-Leistung [W]:	15000
Max. Gleichspannung [V]:	1000
Nenn-DC-Betriebsspannung [V]:	720
Max. Eingangsstrom (Eingang A/Eingang B) [A]:	26 / 14
Max. Kurzschlussstrom (Eingang A/ Eingang B) [A]:	32 / 16
MPPT-Spannungsbereich [Vdc]:	160–950
MPPT-Spannungsbereich (Vollast) [Vdc]:	320–800
Anlaufspannung [V]:	160
Anzahl der MPP-Tracker:	2
Saiten pro MPP-Tracker:	2+1

Ausgang AC	
AC-Nennleistung [W]:	12000
Max. AC-Scheinleistung [VA]:	13200
Netznennspannung [Vac]:	400V/230VAC;380V/220VAC,3L/N/PE
Nenn-Netzfrequenz [Hz]:	50/60 ±5
Max. AC-Strom [A]:	19,2
Verschiebungsleistungsfaktor:	1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)
Harmonische Gesamtverzerrung (THDi, Nennleistung):	< 3 %
Parallelbetrieb:	Ja bei max. 10 Stk.
Unsymmetrischer Ausgang:	Ja
Maximaler Ausgangsfehlerstrom (A):	150 A bei 0,5 ms
Max. Ausgangsüberstromschutz (A):	45

Batterie	
Batterie-Typ:	Lithium-Batterie
Batteriespannung (V):	180–600
Volle AC-Last Batteriespannung[V]:	480
Max. Lade-/Entladestrom[A]:	26,0
Kommunikationsschnittstelle:	CAN/RS485

Eingang AC	
Max. AC-Leistung [VA]:	16000
Max. AC-Strom [A]:	24,2
Netznennspannung (Wechselspannungsbereich) [V]:	400V/230VAC; 380V/220VAC, 3L/N/PE
Nenn-Netzfrequenz [Hz]:	50/60 ±5
Leistungsfaktor:	1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)
AC Einschaltstrom (A):	15 A bei 0,5 ms

EPS-Ausgabe	
AC-Nennleistung [W]:	12000
Max. AC-Leistung (60s) [VA]:	15000
EPS-Nennspannung [V], Frequenz [Hz]:	400V/230VAC; 380V/220VAC, 3L/N/PE, 50/60
EPS Maximaler Strom [A] (pro Phase):	22,7
Leistungsfaktor:	1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)
Schaltzeit:	<20 ms
THDV:	<3 % bei Nennleistung

Effizienz	
MPPT-Effizienz:	99,9 %
Euro-Wirkungsgrad:	97,3 %
max. Wirkungsgrad:	98,00 %

Schutz	
PV Verpolungsschutz:	Ja
Schutz vor Batteriewechsel:	Ja
Anti-Islanding-Schutz:	Ja
Kurzschlussschutz am Ausgang:	Ja
Ableitstromschutz:	Ja
Erkennung von Isolationswiderständen:	Ja
Überspannungskategorie:	III (AC-Seite), II (DC-Seite)
Überstromschutz / Übertemperaturschutz:	Ja
AC/DC-Überspannungsschutz:	Typ II
DC-Schalter:	Optional
AFCI-Schutz:	Optional
String Monitor Funktion:	Optional

Standard	
Sicherheit:	
EMC:	
Zertifizierung:	

Allgemeine Daten	
Installation:	Wandmontage
Betriebstemperaturbereich:	-25 – +60 °C (Derating bei +45)
Lagertemperaturbereich:	-40 – +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung/Betrieb:	0 %–95 % (ohne Kondensation)
Höhenlage (m):	<2000
Schutzart:	I
Standby-Verbrauch (W):	IP65 (für den Außeneinsatz)
Standby consumption (W):	200 W für Hot-Standby, 15 W für Cold-Standby
Kühlkonzept:	Lüfterkühlung
Wechselrichter-Topologie:	Nicht isoliert
Kommunikation:	Ethernet, Messgerät, WIFI, 4G (optional), DRM, USB, BMS (CAN & RS485), RS485
LCD-Anzeige:	Hintergrundbeleuchtung 16*4 Zeichen

