

Energy + Home Automation

# KOPP Kuara 10H



## 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:      | 433410005                         |
| Product description: | 3 Phasen Hybrid AC Wechselrichter |
| EAN-Code:            | 4008224675123                     |

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

| Specifications                                    |         |
|---|---------|
| Eingangs-PV                                       |         |
| Max. Empfohlene Gleichstrom-Leistung [W]:         | 13000   |
| 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]:            | 280–800 |
| Anlaufspannung [V]:                               | 160     |
| Anzahl der MPP-Tracker:                           | 2       |
| Saiten pro MPP-Tracker:                           | 2+1     |

| Ausgang AC   |  |
|--|--|
| AC-Nennleistung [W]:                               | 10000  |
| Max. AC-Scheinleistung [VA]:                       | 11000  |
| Netznennspannung [Vac]:                            | 400V/230VAC; 380V/220VAC, 3L/N/PE                    |
| Nenn-Netzfrequenz [Hz]:                            | 50/60 ±5   |
| Max. AC-Strom [A]:                                 | 16   |
| Verschiebungsleistungsfaktor:                      | 1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) |
| Harmonische Gesamtverzerrung (THDi, Nennleistung): | < 3 %  |
| Maximaler Ausgangsfehlerstrom (A):                 | 150 A bei 0,5 ms                                     |
| Parallelbetrieb:                                   | Ja bei max. 10 Stk.                                  |
| Unsymmetrischer Ausgang:                           | Ja   |
| Max. Ausgangsüberstromschutz (A):                  | 45   |

| Batterie                           |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Batterie-Typ:                      | Lithium-Batterie |
| Batteriespannung (V):              | 180–600          |
| Volle AC-Last Batteriespannung[V]: | 410              |
| 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]:                 | 10000  |
| 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: | H3 98,00 % / AC3 97,8 % |

| 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  |

