

Energy + Home Automation

# KOPP Kuara 10.0-3-H



## Productkenmerken

- ✓ Echte 3 fase noodstroom
- ✓ Geschikt voor zwarte start
- ✓ Geschikt voor ongebalanceerde belastingen tot 30% tussen de fasen
- ✓ Geschikt voor off-grid
- ✓ Breed spanningsbereik 160-950V MPPT range
- ✓ DC switch

Slim zijn.  
Kopp inschakelen.

**KOPP**

**Technische gegevens**

Artikelnummer	433410005
Omschrijving product	Kopp Kuara 10.0-3-H
EAN code	4008224675123

**Afmetingen, gewicht, kleur**

Afmetingen (BxHxD) [mm]	449 x 519 x 198
Gewicht [kg]	28
Kleur	blauw

**Specificaties**
**Ingang PV**

Max. aanbevolen DC vermogen [W]	13000
Max. DC spanning [V]	1000
Nominale DC bedrijfsspanning [V]	720
Max. ingangsstroom (ingang A / ingang B) [A]:	26 / 14
Max. kortsluitingsstroom (ingang A / ingang B) [A]:	32 / 16
MPPT spanningsbereik [Vdc]	160–950
MPPT spanningsbereik (volledige belasting) [Vdc]	280–800
Opstartspanning [V]	160
Aantal MPP trackers	2
Strings per MPP tracker	2+1

**Uitgang AC**

AC geschat vermogen [W]	10000
Max. AC schijnvermogen [VA]	11000
Nominale netspanning [Vac]	400/230 (320-460)
Nominale netfrequentie [Hz]	50/60 ±5
Max. AC stroom [A]	16,0
Vermogensfactor	1 (aanpasbaar van 0,8 inductief tot 0,8 capaciatief)
Totale harmonische vervorming (THDi, nominale output) [%]	< 3
Parallel bedrijf	ja bij max. 10 st.
Niet symetrische uitgang	ja
Max. uitgangstroom [A]	150 bij 0,5 ms
Max. uitgangsoverstroombeveiliging [A]	45

**Batterij**

Batterij type	Lithium
Batterij voltage bereik [V]	180–600
Batteriespanning volle AC last [V]	410
Max. laad/ontlaadstroom [A]	26,0
Communicatie interface	CAN/RS485

**Ingang AC**

Max. AC vermogen [VA]	16000
Max. AC stroom [A]	24,2
Nominale netspanning (wissel-spanningsbereik) [Vac]	400/230 (320-460)
Nominale netfrequentie [Hz]	50/60 ± 5
Vermogensfactor	1 (aanpasbaar van 0,8 inductief tot 0,8 capaciatief)
AC inschakelstroom [A]	15 bij 0,5 ms

**EPS uitvoer**

AC geschat vermogen [W]	10000
Max. AC vermogen [VA] (60s)	15000
EPS nominale spanning [V]	400/230 ; 380/220 ; 3L/N/PE
Frequentie [Hz]	50/60
EPS max. stroom [A] (per fase)	22,7
Vermogensfactor	1 (aanpasbaar van 0,8 inductief tot 0,8 capaciatief)
Schakeltijd [ms]	< 20
THDV [%]	< 3 (bij nominaal vermogen)

**Efficiëntie**

MPPT efficiëntie [%]	99,90
Euro efficiëntie [%]	97,30
Max. efficiëntie [%]	98,00

**Bescherming**

DC omgekeerde polariteit besch.	ja
Bescherming tegen batterijwissel	ja
Anti-islanding bescherming	ja
Kortsluitsbescherming aan uitgang	ja
Lekstroombeveiliging	ja
Isolatieweerstand detectie	ja
Overspanningsbescherming	type II (DC) / type III (AC)
Overstroombescherming/temperatuurbescherming	ja
AC/DC overspanningsbeveiliging	type II
Geïntegreerde DC switch	optioneel
AFCI bescherming	optioneel
String level monitor	optioneel

**Standaarden**

Veiligheid	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4
Certificering	EN 50549-1, poort fabrikant type A, OVE-DIRECTIVE R25, C10/11, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, NTS typeA, CEI 0-21

**Algemene gegevens**

Installatie	wandmontage
Bedrijfstemperatuur bereik [°C]	-25 – +60 (reductie bij +45)
Opslagtemperatuur bereik [°C]	-40 – +70
Relatieve luchtvochtigheid opslag/bedrijf [%]	0 - 95 (geen condensatie)
Max. hoogte (boven NAP) [m]	2000
Beschermingscategorie	I
Beschermingsklasse	IP65
Stroomverbruik [W]	200 voor warm standby, 15 voor koud standby
Type koeling	ventilator
Topologie (omvormer)	niet geïsoleerd
Communicatie	ethernet, meter, WIFI, 4G (optioneel), DRM, USB, BMS (CAN & RS485), RS485
Display	achtergrondverlichting 16x4 tekens

