

Energy + Home Automation

# KOPP.Kuara 12.0-3-H



## Caractéristiques du produit

- ✓ Véritable courant de secours triphasé
- ✓ Capable de démarrage au noir
- ✓ Capacité de charge décalée jusqu'à 30 entre les phases
- ✓ Capable de fonctionner en mode off-grid
- ✓ Large gamme de tensions 160-950V MPPT Range
- ✓ Interrupteur DC
- ✓ Protection anti-pollution
- ✓ Protection contre l'inversion de polarité PV
- ✓ Surveillance de l'isolation
- ✓ Surveillance du courant différentiel
- ✓ Protection contre les courts-circuits AC
- ✓ Protection contre les courants de défaut

Clever sein.  
Kopp einschalten.

**KOPP**

**Caractéristiques techniques**

Numéro d'article :	433412007
Description du produit :	Onduleur AC hybride triphasé
EAN-Code :	

**Dimensions, poids, couleur**

Dimensions (LxHxI) :	449 x 519 x 198 mm
Poids :	28 kg
couleur :	bleu

**Caractéristiques**
**Entrée PV**

Puissance maximal courant continu recommandé [W] :	15000
Max. Tension continue [V]:	1000
Tension de fonctionnement DC nominale [V] :	720
Courant maximal d'entrée (entrée A / entrée B) [A] :	26 / 14
Courant maximal de court-circuit (entrée A / entrée B) [A] :	32 / 16
Plage de tension MPPT [Vdc] :	160–950
Plage de tension MPPT (pleine charge) [Vdc] :	320–800
Tension de démarrage [V] :	160
Nombre de trackers MPP :	2
nombre de strings par tracker MPP :	2+1

**Sortie AC**

Puissance nominale AC [W] :	12000
Puissance maximale apparente AC [VA] :	13200
Tension nominale du secteur [Vac] :	400/230; (320–460)
Fréquence nominale du secteur [Hz] :	50/60 ± 5
Max. Courant AC [A] :	19,2
Facteur de puissance de décalage :	1 (réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale (THDi, puissance nominale) :	< 3 %
Fonctionnement parallèle :	Oui, pour un maximum de 10 pièces
Sortie asymétrique :	oui
Courant de défaut de sortie maximal (A) :	150 A à 0,5 ms
Max. Protection contre les surintensités de sortie (A) :	45

**Batterie**

Type de batterie :	Lithium-Batterie
Tension de la batterie (V) :	180–600
Pleine charge AC Tension de batterie [V] :	480
Max. Courant de charge/décharge [A] :	26,0
Interface de communication :	CAN/RS485

**Entrée AC**

Max. Puissance AC [VA] :	16000
Max. Courant AC [A]	24,2
Tension nominale du secteur (plage de tension alternative) [V] :	400/230; (320–460)
Fréquence nominale du secteur [Hz] :	50/60 ± 5
Facteur de puissance :	1 (réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
AC Courant de démarrage (A) :	15 A pour 0,5 ms


**Sortie EPS**

Puissance nominale AC [W] :	12000
Max. Puissance AC (60s) [VA] :	15000
Tension nominale EPS [V], fréquence [Hz] :	400V/230VAC; 380V/220VAC, 3L/N/PE, 50/60
EPS Courant maximal [A] (par phase) :	22,7
Facteur de puissance :	1 (réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Temps de déclenchement :	<20 ms
THDV:	<3 % bei Nennleistung

**Efficacité**

Efficacité du MPPT :	99,9 %
Efficacité en Europe :	97,3 %
efficacité maximale :	98,0 %

**Protection**

Protection PV contre l'inversion de polarité :	oui
Protection contre le changement de batterie :	oui
Protection anti-escalade :	oui
Protection contre les courts-circuits à la sortie :	oui
Protection contre le courant de défaut :	oui
Détection des résistances d'isolement :	oui
Catégorie de surtension :	III (côté AC), II (côté DC)
Protection contre les surintensités / protection contre la surchauffe :	oui
Protection contre les surtensions AC/DC :	type II
Interrupteur DC :	optionnel
Protection AFCI :	optionnel
Fonction de surveillance des strings :	optionnel

**Norme**

Sécurité :	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1
EMC:	EN 61000-6-1/2/3/4
Certificat :	EN 50549-1, Tor Erzeuger Typ A, OVE-DIRECTIVE R25, C10/11, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, NTS TypeA, CEI 0-21

**Données générales**

Installation :	Fixation au mur
Plage de températures de fonctionnement :	-25 – +60 °C (réduction du rendement à +45°C)
Plage de température de stockage :	-40 – +70 °C
Humidité relative de l'air à Stockage/fonctionnement :	0 % à 95 % (sans condensation)
Altitude (m) :	<2000
Classe de protection :	I
Type de protection :	IP65 (pour une utilisation en extérieur)
Consommation en mode veille (W) :	200 W pour la veille à chaud, 15 W pour la veille à froid.
Concept de refroidissement :	Convection naturelle
Topologie de l'onduleur :	Non isolé
Communication :	Ethernet, appareil de mesure, WIFI, 4G (en option), DRM, USB, BMS (CAN & RS485), RS485
Affichage LCD :	Éclairage de fond 16*4 signes