

Energy + Home Automation

# KOPP Kuara 12.0-2-T



## Caractéristiques du produit

- ✓ Haute performance : 98,6 % d'efficacité maximale
- ✓ Mise à niveau possible
- ✓ IP65 Rated
- ✓ Surveillance à distance

Clever sein.  
Kopp einschalten.

**KOPP**

**Caractéristiques techniques**

Numéro d'article :	432512030
Description du produit :	Onduleur MPPT triphasé
EAN-Code:	4008224675185

**Dimensions, poids, couleur**

Dimensions (LxHxl) :	370 x 480 x 183,5 mm
Poids :	17 kg
Couleur :	bleu

**Spécifications**
**Entrée PV**

Puissance-DC maximale recommandé [W] :	18000
Tension DC max [V] :	1100
Tension de marche DC nominale [V] :	600
Courant d'entrée maximal (entrée A/ entrée B) [A] :	14/14
Courant de court-circuit maximal (entrée A/ entrée B) [A] :	18,2/18,2
Plage de tension MPPT [Vdc] :	140–1000
Tension de démarrage [V] :	455–850
Nombre de MPP-trackers :	140
Strings par tracker MPP :	2
Strings pro MPP-Tracker:	1+1

**Sortie AC**

Puissance AC nominale [W] :	12000
Puissance apparente maximale AC [VA] :	12000
Tension nominale du secteur (plage de tension alternative) [Vac] :	3/N/PE, 230/400; (320–460)
Fréquence nominale du secteur [Hz] :	50/60 ± 5
Courant AC nominal [A] :	17,4
Courant AC maximal [A] :	19,1
Facteur de puissance de déplacement :	1 (réglable de 0,8 en avance à 0,8 en recul)
Distorsion harmonique totale (THDi, puissance nominale) :	< 3 %

**Efficacité**

Efficacité du MPPT :	99,80 %
Efficacité en Europe :	97,80 %
Efficacité maximale :	98,60 %

**Protection**

Protection contre l'inversion de polarité DC :	oui
Protection anti-insularisation :	oui
Surveillance d'isolation :	oui
Surveillance du courant de défaut :	oui
Protection contre les courts-circuits AC :	oui
Protection contre les surintensités de sortie AC :	oui
Protection contre les surtensions sur la sortie AC :	oui
Protection contre les surtensions :	Type II (DC) / Type III (AC)
Protection thermique :	oui
Interrupteur DC :	oui
Protection AFCI :	optionnel
Fonction de surveillance des strings :	oui

**Standard**

la sécurité :	IEC 62109-1/2
EMC :	IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3 / IEC61000-4-2/3/4/5/6/8
Certification :	AS4777.2-2020 / VDE-AR-N 4105 / VDE0126-1-1 / G98 / G99 / EN50549-1/ CEI 0-21/ NB/T32004 IEC62116 / IEC61727 / IEC61683

**Caractéristiques générales**

La topologie :	Sans transformateur
bruit :	< 30 dB
Hauteur maximale d'utilisation [m] :	3000
Plage de température de marche :	-25 – +60 °C (réduction du rendement à +45 °C)
Autoconsommation (nuit) [W] :	< 3
Module de surveillance (optionnel) :	RS485, WIFI (optionnel) / GPRS (optionnel) / 4G (optionnel)
Communication :	Compteur, DRM, USB-Update, arrêt d'urgence
Affichage :	Écran LCD, clé tactile, app, Site web
Concept de refroidissement :	Naturel
Type de protection :	IP65
Catégorie de surtension :	III (côté AC), II (côté PV)
Classe de protection :	I

