



Smart  
connections.

## Fiche technique

PIKO 10.1  
Onduleur KOSTAL triphasé

10.1

# Onduleur PIKO 10.1

- Alimentation triphasée pour éviter les asymétries de tension
- Sans transformateur
- Trois trackers MPP indépendants
- Possibilité de montage en parallèle de deux trackers MPP pour extension de la plage de courant d'entrée
- Enregistreur de données et interfaces diverses de série : Ethernet, RS485, Entrée et sortie SO
- Interrupteur DC électronique intégré
- Fabrication sans plomb conforme à la directive européenne RoHS



PIKO 10.1

## Caractéristiques techniques

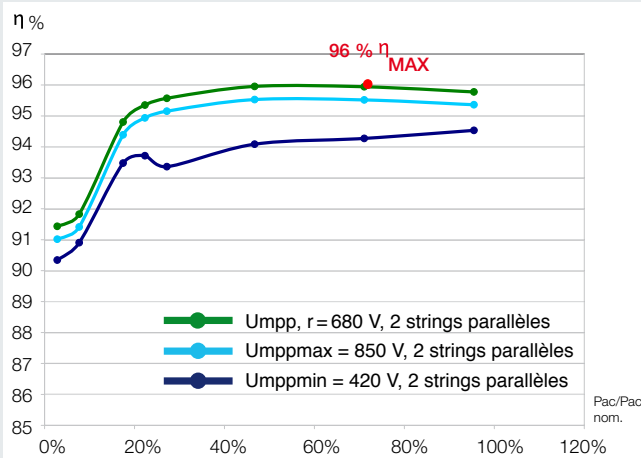
### Côté entrée (DC)

Nombre d'entrées DC / nombre de trackers MPP	3/3
Puissance DC max.	11000 W
Tension d'entrée max. (tension à vide)	950 V
Tension d'entrée min.	180 V
Tension d'entrée au démarrage	180 V
Tension d'entrée nominale	680 V
Tension MPP max. en cas de puissance nominale DC pour l'onduleur	850 V
Tension MPP min. Umppmin, en cas de puissance nominale DC pour l'onduleur, en fonctionnement Multistring symétrique, avec deux trackers ou en parallèle	420 V
Plage de puissance MPP inférieure étendue, en cas de puissance partielle pour l'onduleur	180 V ... Umpp min
Puissance DC max. à transmettre dans la plage de tension MPP étendue	Env. 70 %
Courant d'entrée max.	12,5 A
Courant d'entrée max. avec montage en parallèle	25 A

### Côté sortie (AC)

Nombre de phases d'alimentation	3
Tension de réseau	3/N/PE, AC, 230 V / 400 V
Uacmax, limite de coupure de tension maximale	264,5 V (BE, CH, FR)
Uacmin, limite de coupure de tension minimale	184 V (BE, CH, FR)
Courant de sortie max. par phase	14,6 A
Puissance nominale AC	9200 W
Puissance max. AC	10100 W (Belgique 10000 W)
Fréquence nominale	50 Hz
Fréquence min. du réseau fmin; limite de coupure	47,5 Hz (BE, CH, FR)
Fréquence max. du réseau fmax; limite de coupure	50,2 Hz (CH), 51 Hz (BE, FR)
Facteur de puissance nominale Cos phi	1
Consommation de nuit	< 1 W
Rendement maximal	96 %
Rendement européen	95,4 %
Classe de protection	1
Topologie	Sans transformateur
Type de surveillance réseau	ENS, surveillance des 3 phases
Protection contre une inversion de polarité	Diodes de court-circuit côté DC
Protection des personnes	Unité de surveillance du courant de fuite, sensible à tous les courants; surveillance du défaut à la terre
Conditions d'utilisation	intérieur + extérieur
Température ambiante	-20 à 60° C
Température ambiante max. à Pnom	40° C
Humidité de l'air	0 ... 95 %
Principe de refroidissement	Ventilateur régulé
Niveau sonore max.	ventilateur 25 % -> 33 dBA ventilateur 50 % -> 41 dBA ventilateur 75 % ... 100% -> <46 dBA
Indice de protection IP selon IEC 60529	IP 55
Connectique côté entrée (DC)	MC 4
Connectique côté sortie (AC)	Bornier à ressort
Dimensions (l x p x h)	520 x 230 x 450 mm <sup>3</sup>
Poids	34 kg
Point de coupure (DC)	Interrupteur électronique intégré

### Caractéristiques du taux de rendement



### Contact

KOSTAL Solar Electric France SARL  
11 rue Jaques Cartier  
78280 Guyancourt, France  
Tel. +33 161 3841 - 17  
Fax. +33 161 3839 - 40  
KOSTAL Solar Electric GmbH  
79108 Freiburg i.Br., Germany  
www.kostal-solar-electric.com



Configurable pour: Deutschland, España, Portugal, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederland, Česká republika, Ελληνική Δημοκρατία

Déclarations de conformité: Marque CE: Directive EMV - 2004/108/EC: DIN EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, Directive basse tension 2006/95/EC, DIN EN 50178, ENS Poste de commande automatique avec surveillance du réseau triphasé (PIKO 3.0/3.6 monophasé) conformément à DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02, Principes d'essai: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 et „Installations autonomes génératrices de courant au réseau basse tension“, Interrupteur DC électronique DCS: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03, „Appareils de coupure basse tension - Section 3 : interrupteurs à coupure en charge, sectionneurs, sectionneurs à coupure en charge et combiné-fusibles“, IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Fabricant: KOSTAL Industrie Electric GmbH, Hagen, Germany