



Smart  
connections.

Fiche technique

PIKO 3.0

3.0

# Caractéristiques techniques du PIKO 3.0



- Alimentation monophasée
- Conversion sans transformateur
- Inter-sectionneur DC électronique intégré
- Large plage de tension d'entrée
- Offre tout-en-un de série intégrant enregistreur de données, serveur Web, portail solaire et interfaces suivantes : 2 Ethernet, 1 RS485, 1 S0, 4 entrées analogiques (par exemple pour le récepteur centralisé ou le PIKO Sensor)
- Contact de commutation intégré pour l'optimisation de l'autoconsommation
- Compatible Smart Home et EEBus

## Côté entrée (DC)

Puissance PV max.	kWp	4,3
Tension d'entrée nominale ( $U_{DC,r}$ )	V	400
Tension d'entrée max. ( $U_{DCmax}$ )	V	900
Tension d'entrée min. ( $U_{DCmin}$ )	V	160
Tension d'entrée de démarrage ( $U_{DCstart}$ )	V	180
Tension MPP max. ( $U_{MPPmax}$ )	V	730
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à un tracker ( $U_{MPPmin}$ )	V	270
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à deux trackers ( $U_{MPPmin}$ )	-	-
Courant d'entrée max. ( $I_{DCmax}$ )	A	12,5
Courant d'entrée max. en cas de montage en parallèle	A	-
Nombre d'entrées DC		1
Nombre de trackers MPP indép.		1

## Côté sortie (AC)

Puissance nominale, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	3
Puissance apparente de sortie max., $\cos \varphi$ , ajustable	kVA	3
Tension de sortie max. ( $U_{ACmax}$ )	V	264,5
Tension de sortie min ( $U_{ACmin}$ )	V	184
Courant de sortie nominal	A	13
Courant de sortie max. ( $I_{ACmax}$ )	A	13,7
Courant de court-circuit (crête / RMS)	A	26,4 / 16,9
Raccordement au réseau		1N~, AC, 230V
Fréquence nominale ( $f_r$ )	Hz	50
Fréquence du réseau max. ( $f_{max}$ )	Hz	51,5
Fréquence du réseau min. ( $f_{min}$ )	Hz	47,5
Plage de réglage du facteur de puissance $\cos \varphi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Facteur de puissance pour la puissance assignée ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Taux de distorsion harmonique max.	%	$\leq 3$

## Caractéristiques de l'appareil

Standby proprio fabbisogno	W	1,7
----------------------------	---	-----

## Rendement

Rendement max.	%	96,2
Rendement européen	%	95,5
Rendement d'adaptation MPP	%	99,9

## Garantie

Garantie		5
Extension de garantie optionnelle (ans)		10/20

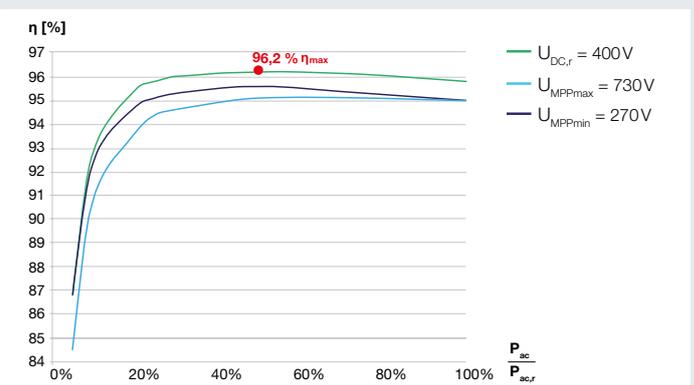
## Données du système

Topologie : sans séparation galvanique - sans transformateur		✓
Tipo di protezione secondo IEC 60529 alloggiamento / ventilatore		IP 65 / IP 55
Classe de protection selon IEC 62103		I
Catégorie de surtension selon IEC 60664-1 côté entrée (générateur PV)		II
Catégorie de surtension selon IEC 60664-1 côté sortie (raccordement au réseau)		III
Degré de contamination		4
Catégorie environnementale (installation en extérieur)		✓
Catégorie environnementale (installation en intérieur)		✓
Résistance aux UV		✓
Section minimale des câbles de raccordement AC	mm <sup>2</sup>	2,5
Section minimale des câbles de raccordement DC	mm <sup>2</sup>	4
Protection min. côté AC		B16, C16
Protection des personnes (EN 62109-2)		RCMU/RCCB type B
Point de coupure électronique intégré		✓
Hauteur	mm	385 (15.2 in)
Largeur	mm	500 (19.7 in)
Profondeur	mm	222 (8.7 in)
Poids	kg	22 (48.5 lb)
Principe de refroidissement - Convection		✓
Principe de refroidissement - Ventilateurs commandés		-
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	-
Émissions sonores max.	dBA	< 33
Température ambiante	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Altitude d'installation max.	m	2000 (6562 ft)
Humidité relative de l'air	%	4...100
Connectique côté DC - MC 4		✓
Connectique côté AC - bornier à ressorts		✓

## Interfaces

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Entrées analogiques		4
Interfaccia sensore PIKO BA		-

## Caractéristiques de rendement de l'onduleur PIKO 3.0



Smart connections.

## Coordonnées

KOSTAL Solar Electric France SARL  
 11, rue Jacques Cartier  
 78280 Guyancourt  
 France  
 Tél. +33 1 61 38 41 17  
 Fax +33 1 61 38 39 40  
[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)