



Smart  
connections.

Fiche technique

PIKO 12

12

# Caractéristiques techniques du PIKO 12



- Alimentation triphasée
- 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 SO, 4 entrées analogiques (par exemple pour le récepteur centralisé ou le PIKO Sensor)
- Possibilité de raccorder le capteur PIKO BA Sensor pour la mesure de la consommation domestique et le contrôle dynamique de la puissance active
- Contact de commutation intégré pour l'optimisation de l'autoconsommation
- Compatible Smart Home et EEBus 1.0

## Côté entrée (DC)

Puissance PV max. ( $\cos \varphi = 1$ )	kWc	12,9
Tension d'entrée nominale ( $U_{DC,r}$ )	V	680
Tension d'entrée max. ( $U_{DCmax}$ )	V	1000
Tension d'entrée min. ( $U_{DCmin}$ )	V	160
Tension d'entrée de démarrage ( $U_{DCstart}$ )	V	180
Tension MPP max. ( $U_{MPPmax}$ )	V	800
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à un tracker ( $U_{MPPmin}$ )	V	626
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à deux trackers ( $U_{MPPmin}$ )	V	sym. : 345 / 345 asym. : 490 / 250
Courant d'entrée max. ( $I_{DCmax}$ )	A	sym. : 18 / 18 asym. : 20 / 10
Courant d'entrée max. en cas de montage en parallèle (entrée DC1+DC2)	A	36
Nombre d'entrées DC		2
Nombre de trackers MPP indép.		2

## Côté sortie (AC)

Puissance nominale, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	12
Puissance apparente de sortie max., $\cos \varphi, adj$	kVA	12
Tension de sortie max. ( $U_{ACmax}$ )	V	264,5
Tension de sortie min. ( $U_{ACmin}$ )	V	184
Courant de sortie nominale	A	17,4
Courant de sortie max. ( $I_{ACmax}$ )	A	19,3
Courant de court-circuit (crête/RMS)	A	27,4 / 16,7
Raccordement au réseau		3N~, AC, 400V
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 $\cos \varphi_{AC,r}$		0,80...1...0,80
Facteur de puissance pour la puissance assignée ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Taux de distorsion harmonique max.	%	3

## Caractéristiques de l'appareil

Autoconsommation en veille	W	1,8
----------------------------	---	-----

## Rendement

Rendement max.	%	97,7
Rendement européen	%	97,1
Rendement d'adaptation MPP	%	99,9

## Garantie

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

## Coordonnées

KOSTAL Solar Electric France SARL  
11, rue Jacques Cartier  
78280 Guyancourt  
France  
Telephone: +33 1 61 38 - 4117  
Fax: +33 1 61 38 - 3940  
www.kostal-solar-electric.com

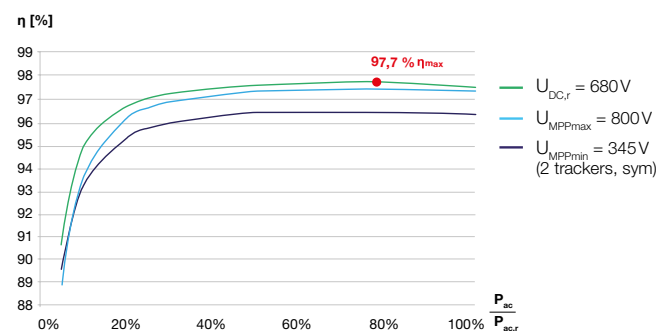
## Données du système

Topologie : sans séparation galvanique - sans transformateur		✓
Type de protection selon IEC 60529 logement / ventilateur		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 d'encrassement		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>	4
Section minimale des câbles de raccordement DC	mm <sup>2</sup>	4
Protection max. côté AC		B25, C25
Protection des personnes (EN 62109-2)		RCCM type B
Point de coupure électronique intégré		✓
Hauteur	mm	445 (17.52 in)
Largeur	mm	580 (22.83 in)
Profondeur	mm	248 (9.76 in)
Poids	kg	37,5 (82.67 lb)
Principe de refroidissement - Convection		-
Principe de refroidissement - Ventilateurs commandés		✓
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	2 x 48
Émissions sonores	dBA	44
Température ambiante	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Altitude d'installation max. d'altitude	m	2000 (6562 ft)
Humidité relative de l'air	%	4...100
Connectique côté DC - MC 4		✓
Connectique côté AC - bornes plates à ressorts		✓

## Interfaces

Ethernet RJ45		2
RS485		1
SO		1
Entrées analogiques		4
Interface du capteur PIKO BA Sensor		1

## Caractéristiques de rendement de l'onduleur PIKO 12



Smart connections.