



02/2013

FR

Smart  
connections.

Fiche technique

PIKO 3.0

3.0

# Caractéristiques techniques du PIKO 3.0



- Alimentation monophasée
- Sans transformateur
- Manipulation aisée grâce aux poignées latérales intégrées
- Large plage de tension d'entrée
- Relais intégré pour le contrôle de l'autoconsommation
- Interrupteur électronique DC robuste intégré
- Enregistreur de données et serveur Web intégrés pour la surveillance de l'installation
- Diverses interfaces de communication intégrées de série : 2 Ethernet (commutateur intégré), RS485, S0, 4 entrées analogiques (p. ex. pour un récepteur centralisé)
- Écran graphique avec navigation à trois touches

## Côté entrée (DC)

Type d'onduleur		PIKO 3.0
Puissance PV max.	kW	4,3
Tension d'entrée nominale (Udc,r)	V	400
Tension d'entrée max. (Udcmax)	V	900
Tension d'entrée min. (Udcmin)	V	160
Tension d'entrée de démarrage (Udcstart)	V	180
Tension MPP max. (Umppmax)	V	730
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à un tracker (Umppmin)	V	270
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à deux trackers (Umppmin)		-
Courant d'entrée max. (Idcmax)	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, $\cos \phi = 1$ (Pac,r)	kW	3
Puissance apparente de sortie max., $\cos \phi$ , ajustable	kVA	3
Tension de sortie max. (Uacmax)	V	264,5
Tension de sortie min (Uacmin)	V	184
Courant de sortie nominal	A	13
Courant de sortie max. (Iacmax)	A	13,7
Courant de court-circuit (crête)	A	26,4
Raccordement au réseau		1 / N / PE, AC, 230 V
Fréquence nominale (fr)	Hz	50
Plage de réglage du facteur de puissance $\cos \phi_{ac,r}$		0,9...1...0,9
Taux de distorsion harmonique max.	%	$\leq 3$

## Caractéristiques de l'appareil

Consommation nocturne max. onduleur	W	0,1
Consommation nocturne max. carte de communication	W	1,6

## Rendement

Rendement max.	%	96,2
Rendement européen	%	95,5

## Garantie

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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.  
 Pour les informations à jour, consultez le site [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).  
 Fabricant : KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Allemagne

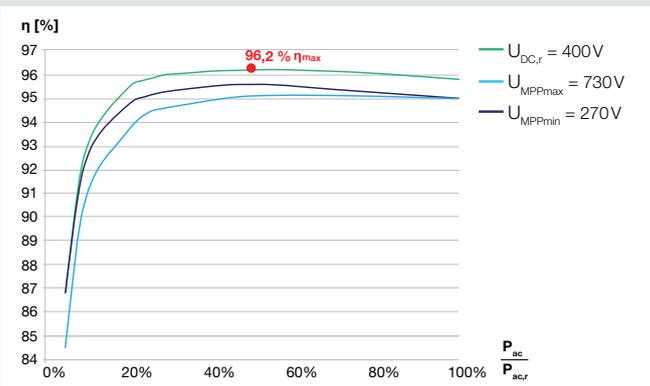
## Données du système

Topologie : sans séparation galvanique - sans transformateur		✓
Type de protection selon IEC 60529		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		3
Catégorie environnementale (installation en extérieur)		✓
Catégorie environnementale (installation en intérieur)		✓
Résistance aux UV		✓
Section minimale des câbles de raccordement AC	mm <sup>2</sup>	1,5
Section minimale des câbles de raccordement DC	mm <sup>2</sup>	4
Protection min. côté AC		B16, C16
Protection des personnes		RCCM type B 30 mA
Point de coupure électronique intégré		✓
Hauteur	mm	385
Largeur	mm	500
Profondeur	mm	222
Poids	kg	22
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
Altitude d'installation max.	m	2000
Humidité relative de l'air (sans condensation)	%	0...95
Connectique côté DC - MC 4		✓
Connectique côté AC - bornier à ressorts		✓

## Interfaces

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Entrées analogiques		4

## Caractéristiques de rendement de l'onduleur PIKO 3.0



Smart connections.



Coordonnées  
 S.A.R.L CAPENERGIE  
 Mas d'alhem - 34150 - La Boissière - France  
 Tél : 04 67 56 77 91 - Fax : 04 67 55 52 25  
 E-Mail : [info@capenergie.fr](mailto:info@capenergie.fr)  
[www.capenergie.fr](http://www.capenergie.fr)