



Smart  
connections.

Fiche technique

PIKO 4.2 MP

4.2

# Caractéristiques techniques du PIKO 4.2 MP



- Alimentation monophasée
- Conversion sans transformateur
- Large plage de tension d'entrée
- Longue durée de vie grâce à une technologie de refroidissement performante
- Offre de communication tout-en-un de série intégrant enregistreur de données, serveur Web et portail solaire
- Installation et utilisation simple à l'aide de menus
- Poids plume à partir de 8,3 kg
- Plage de raccordement confortable et intersectionneur DC intégré
- Possibilité d'intégration de compteurs d'énergie

## Côté entrée (DC)

Puissance PV max. ( $\cos \varphi = 1$ )	kWc	5,2
Tension d'entrée nominale ( $U_{DC,r}$ )	V	540
Tension d'entrée max. ( $U_{DCmax}$ )	V	845
Tension d'entrée min. ( $U_{DCmin}$ )	V	350
Tension d'entrée de démarrage ( $U_{DCstart}$ )	V	350
Tension MPP max. ( $U_{MPPmax}$ )	V	700
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à un tracker ( $U_{MPPmin}$ )	V	350
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à deux trackers ( $U_{MPPmin}$ )	V	-
Courant d'entrée max. ( $I_{DCmax}$ )	A	12
Courant d'entrée max. en cas de montage en parallèle (entrée DC1+DC2)	A	-
Nombre d'entrées DC		1
Nombre de trackers MPP indép.		1

## Côté sortie (AC)

Puissance nominale, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	4,2
Puissance apparente de sortie max., $\cos \varphi, adj$	kVA	4,2
Tension de sortie max. ( $U_{ACmax}$ )	V	276
Tension de sortie min. ( $U_{ACmin}$ )	V	185
Courant de sortie nominale	A	18,3
Courant de sortie max. ( $I_{ACmax}$ )	A	18,5
Courant de court-circuit (crête/RMS)	A	47/18,5
Raccordement au réseau		1~, AC, 230V
Fréquence nominale ( $f_n$ )	Hz	50
Fréquence du réseau max. ( $f_{max}$ )	Hz	65
Fréquence du réseau min. ( $f_{min}$ )	Hz	45
Plage de réglage du facteur de puissance $\cos \varphi_{AC,r}$		0,95...1...0,95
Facteur de puissance pour la puissance assignée ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Taux de distorsion harmonique max.	%	<2

## Caractéristiques de l'appareil

Autoconsommation en veille	W	6
----------------------------	---	---

## Rendement

Rendement max.	%	98,6
Rendement européen	%	98,3
Rendement d'adaptation MPP	%	99,7

## 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](http://www.kostal-solar-electric.com)

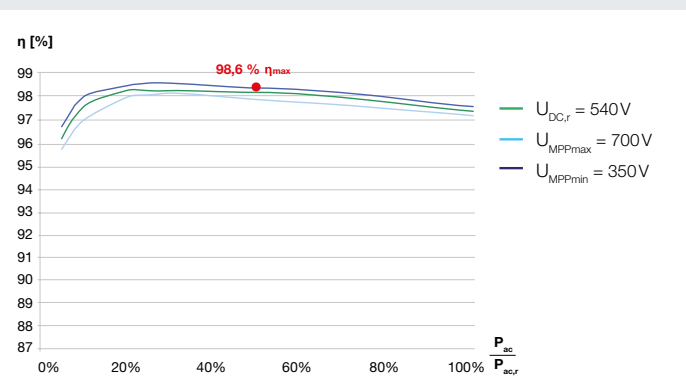
## Données du système

Topologie : sans séparation galvanique - sans transformateur		✓
Type de protection selon IEC 60529		IP 21
Classe de protection selon IEC 62103		II
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		PD3
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>	2,5
Protection max. côté AC		B20
Protection des personnes (EN 62109-2)		RCCB Typ A
Point de coupure électronique intégré		✓
Hauteur	mm	608
Largeur	mm	340
Profondeur	mm	222
Poids	kg	9,1
Principe de refroidissement - Convection		✓
Principe de refroidissement - Ventilateurs commandés		-
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	-
Émissions sonores (typique)	dBA	31
Température ambiante	°C	-15...60
Altitude d'installation max. d'altitude	m	2000 (6562 ft)
Humidité relative de l'air	%	0...95
Connectique côté DC - Phoenix Contact SUNCLIX		✓
Connectique côté AC - Connecteur Wieland RST25i3		✓

## Interfaces

Ethernet (RJ45)		1
RS485 (RJ45)		2
Modbus RTU (RJ10)		1
Entrées analogiques		-
Interface du capteur PIKO BA Sensor		-

## Caractéristiques de rendement de l'onduleur PIKO 4.2 MP



Smart connections.