



Smart
connections.

Fiche technique

PIKO 3.0 MP

3.0

Caractéristiques techniques du PIKO 3.0 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
- 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	3,8
Tension d'entrée nominale ($U_{DC,r}$)	V	380
Tension d'entrée max. (U_{DCmax})	V	600
Tension d'entrée min. (U_{DCmin})	V	125
Tension d'entrée de démarrage ($U_{DCstart}$)	V	150
Tension MPP max. (U_{MPPmax})	V	500
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})	V	–
Courant d'entrée max. (I_{DCmax})	A	11,5
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	3,0
Puissance apparente de sortie max., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	3,0
Tension de sortie max. (U_{ACmax})	V	276
Tension de sortie min. (U_{ACmin})	V	185
Courant de sortie nominale	A	13
Courant de sortie max. (I_{ACmax})	A	14
Courant de court-circuit (crête/RMS)	A	42/14
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	<4
----------------------------	---	----

Rendement

Rendement max.	%	98
Rendement européen	%	97,7
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

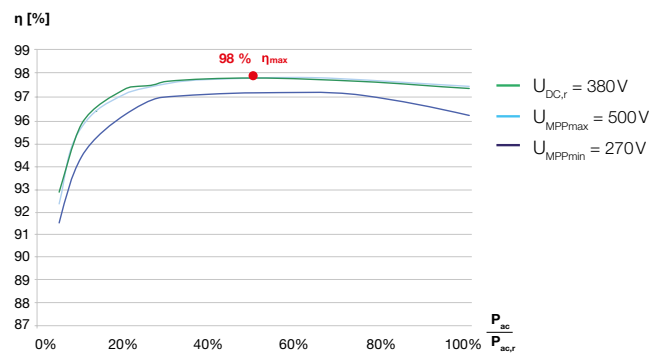
Données du système

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		3
Catégorie environnementale (installation en extérieur)		–
Catégorie environnementale (installation en intérieur)		✓
Résistance aux UV		–
Section minimale des câbles de raccordement AC	mm ²	2,5
Section minimale des câbles de raccordement DC	mm ²	2,5
Protection max. côté AC		B16
Protection des personnes (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Point de coupure électronique intégré		✓
Hauteur	mm	608
Largeur	mm	340
Profondeur	mm	222
Poids	kg	9,6
Principe de refroidissement - Convection		–
Principe de refroidissement - Ventilateurs commandés		✓
Débit d'air max.	m ³ /h	–
Émissions sonores max.	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 3.0 MP



Smart
connections.