



Smart
connections.

Fiche technique

PIKO 4.2

4.2

Caractéristiques techniques du PIKO 4.2



- 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	4,6
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	400
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à deux trackers (U_{MPPmin})	V	-
Courant d'entrée max. (I_{DCmax})	A	11
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	4,2
Puissance apparente de sortie max., cos φ , adj	kVA	4,2
Tension de sortie max. (U_{ACmax})	V	264,5
Tension de sortie min. (U_{ACmin})	V	184
Courant de sortie nominale	A	6,1
Courant de sortie max. (I_{ACmax})	A	6,1
Courant de court-circuit (crête / RMS)	A	9,5 / 6,7
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.	%	97,5
Rendement européen	%	96,1
Rendement d'adaptation MPP	%	99,9

Garantie

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

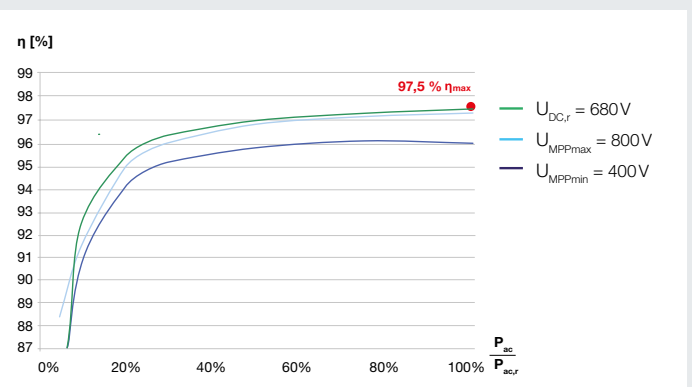
Données du système

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 ²	1,5
Section minimale des câbles de raccordement DC	mm ²	4
Protection max. côté AC		B16, C16
Protection des personnes (EN 62109-2)		RCCB Typ B
Point de coupure électronique intégré		✓
Hauteur	mm	385 (15.16 in)
Largeur	mm	500 (19.69 in)
Profondeur	mm	236 (9.29 in)
Poids	kg	24 (52.91 lb)
Principe de refroidissement - Convection		✓
Principe de refroidissement - Ventilateurs commandés		-
Débit d'air max.	m ³ /h	-
Émissions sonores	dBA	43
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 4.2



Smart connections.

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