



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 S0, 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	A	18 / 18
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
Tension de sortie min. (U_{ACmin})	V	185
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		3 / N / PE, 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

Consommation nocturne max. totale (autoconsommation en veille)	W	1,8
Consommation nocturne max. carte de communication	W	1,7

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

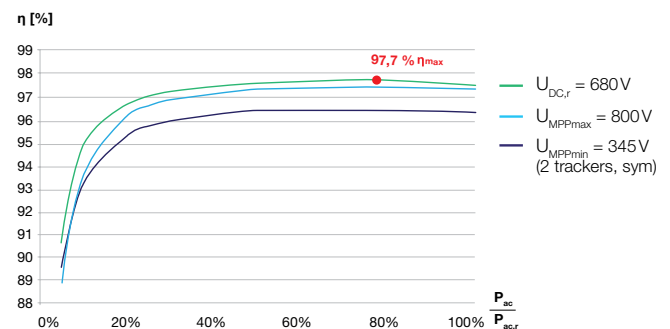
Données du système

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 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	4
Section minimale des câbles de raccordement DC	mm ²	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 ³ /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
S0		1
Entrées analogiques		4
Interface du capteur PIKO BA Sensor		1

Caractéristiques de rendement de l'onduleur PIKO 12



Smart connections.