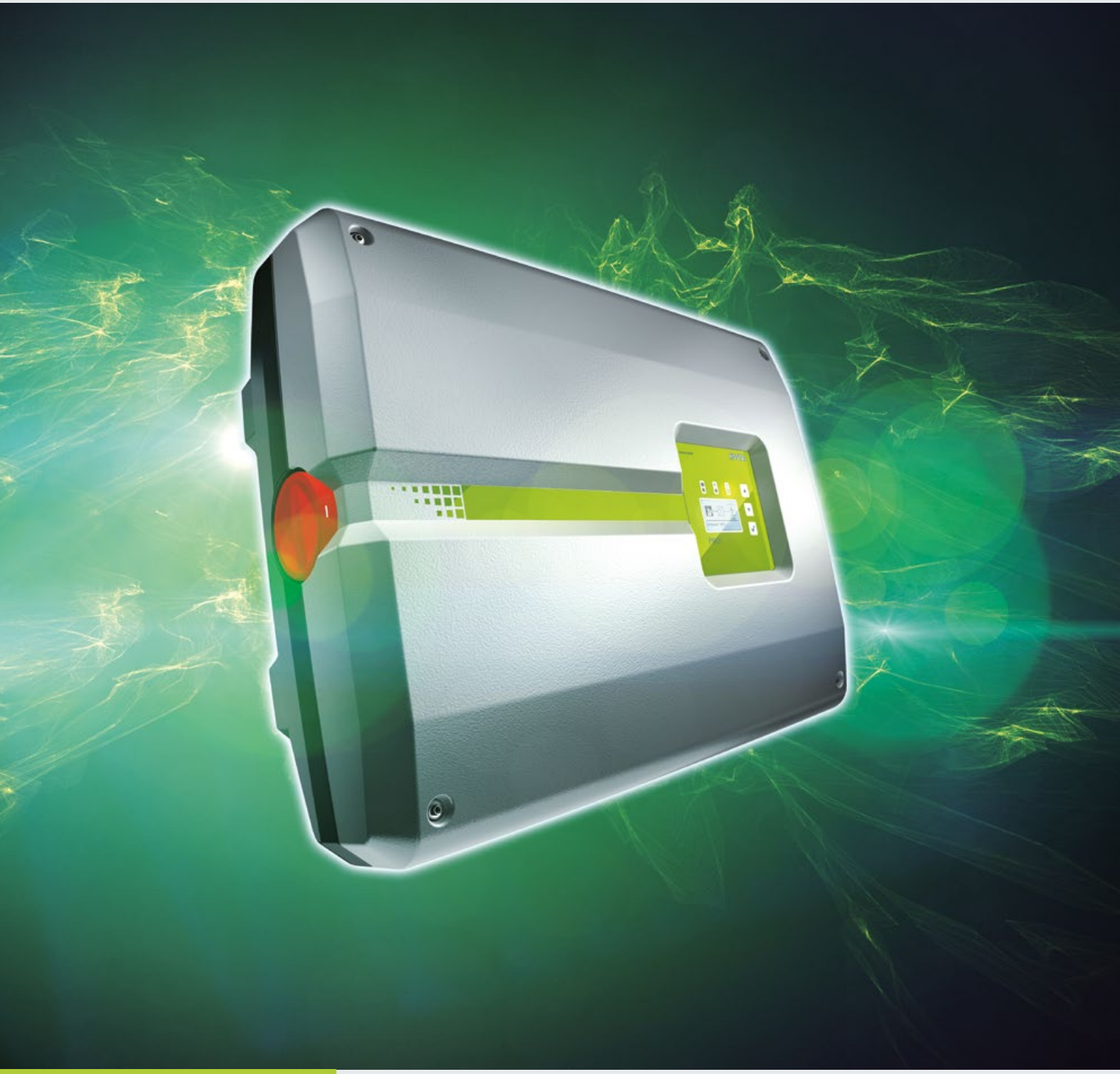
SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart connections.

Fiche technique

PIKO 15

15

Caractéristiques techniques du PIKO 15

- 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

Côté entrée (DC)

Puissance PV max. (cos φ = 1)	kWc	16,9
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	–
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à deux trackers (U_{MPPmin})	V	390
Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à trois trackers (U_{MPPmin})	V	sym.: 260 / 260 / 260, unsym.: 325 / 325 / 250
Courant d'entrée max. (I_{DCmax})	A	sym.: 20 / 20 / 20, unsym.: 20 / 20 / 10
Courant d'entrée max. en cas de montage en parallèle (entrée DC1+DC2 / DC3)	A	40 / 20
Nombre d'entrées DC		3
Nombre de trackers MPP indép.		3

Côté sortie (AC)

Puissance nominale, cos φ = 1 ($P_{AC,r}$)	kW	15
Puissance apparente de sortie max., cos $\varphi_{,adj}$	kVA	15
Tension de sortie max. (U_{ACmax})	V	264,5
Tension de sortie min. (U_{ACmin})	V	184
Courant de sortie nominale	A	21,7
Courant de sortie max. (I_{ACmax})	A	24,2
Courant de court-circuit (crête / RMS)	A	42 / 28,5
Raccordement au réseau		3N~, AC, 400 V
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	2,15

Rendement

Rendement max.	%	98,0
Rendement européen	%	97,2
Rendement d'adaptation MPP	%	99,9

Garantie

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

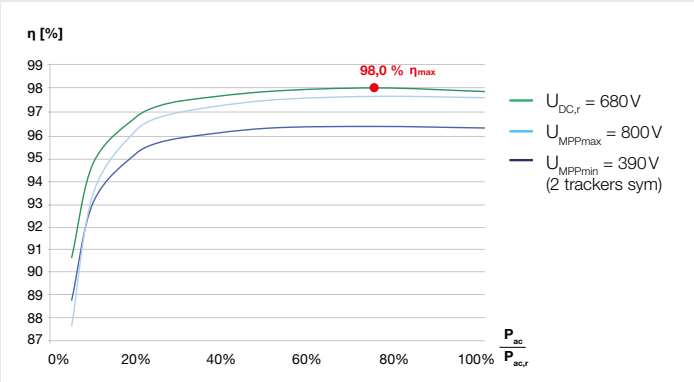
Données du système

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	6
Section minimale des câbles de raccordement DC	mm^2	4
Protection max. côté AC		B32, C32
Protection des personnes (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Point de coupure électronique intégré		✓
Hauteur	mm	540 (21.26 in)
Largeur	mm	700 (27.56 in)
Profondeur	mm	265 (10.43 in)
Poids	kg	48,5 (106.9 lb)
Principe de refroidissement - Convection		–
Principe de refroidissement - Ventilateurs commandés		✓
Débit d'air max.	m^3/h	2x84
Émissions sonores max.	dBA	56
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 15



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

08/2016 - FR - 10119195

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