



Smart  
connections.

## Fiche technique

PIKO 10.1

KOSTAL Onduleur 3phasé

10.1

# Onduleur PIKO 10.1

- Alimentation 3phasée (triphassée) pour éviter les asymétries de tension
- Conversion sans transformateur; Trois trackers MPP indépendants
- Possibilité de montage en parallèle de deux trackers MPP pour extension de la plage de courant d'entrée
- Commande de réduction de la puissance réelle pour installations PV >100 kW
- Enregistreur de données et interfaces diverses de série : Ethernet, RS485, entrée et sortie SO
- Interrupteur DC électronique intégré



PIKO 10.1

## Caractéristiques techniques

### Côté entrée DC

Nombre de trackers MPP	3
Tension d'entrée max. (tension à vide)	950 V
Tension d'entrée min.	180 V
Tension d'entrée au démarrage	180 V
Tension d'entrée nominale	680 V
Tension MPP min. ... tension MPP max. à puissance nominale d'onduleur	400...850 V
Plage de puissance MPP inférieure étendue, à puissance partielle d'onduleur	180...400 V
Courant d'entrée max.	12,5 A
Courant d'entrée max. avec montage en parallèle	25 A

### Côté sortie (AC)

Courant de sortie max. par phase	14,6 A
Puissance nominale AC	9200 W
Puissance AC max.	10100 W
Nombre de phases d'alimentation	3
Tension de réseau	230 V

Classe de protection	SKL I
Séparation galvanique	sans transformateur

Rendement maximal	96 %
Rendement européen	95,2 %
Puissance dissipée nuit	< 1 W
Fréquence nominale	50 Hz
Facteur de puissance nominale Cos phi	1

Type de surveillance réseau	ENS, surveillance triphasée
Protection contre une inversion de polarité	diodes de court-circuit côté DC AFI et surveillance du défaut à la terre
Protection des personnes	à la terre
Conditions d'utilisation	intérieur + extérieur
Température ambiante	-20 à 60°C
Température ambiante max. à Pnom	40°C
Humidité de l'air max.	0 à 95 %
Principe de refroidissement	ventilateur régulé
Indice de protection IP selon IEC 60529	IP 55
Connectique côté entrée	MC 4
Connectique côté sortie	bornier à ressort
Dimensions (l x p x h)	520 x 230 x 450 mm
Poids	34 kg
Point de coupure	interrupteur électronique intégré



Configurable pour Deutschland, España, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederlands, Česká republika, Ελλάδα

Déclarations de conformité:

Marque CE : Directive EMV 2004/108/EC : DIN EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, Directive basse tension 2006/95/EC, DIN EN 50178

España:

interruptor de interconexión interno para la desconexión automática; protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz); protección interna de máxima y mínima tensión (0,85 – 1,1 Un); vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua; El ajuste de los límites de actuación de las protecciones así como el software de ajuste de éstas no es accesible al usuario de la instalación; Los inversores cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables; Real Decreto 1663/2000; Directriz 89/336/EWG, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2; Directriz 73/23/EWG, EN50178; El certificado „CE“ Selbsttätige Schaltstelle mit einphasiger Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Prüfgrundlagen: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1);2006-02 und „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz España: Real Decreto 1663/2000; Artículo 11 del RD 1663/2000; IEC 61727:2001; RD 1663/2000 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 Italia:

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle prescrizioni ENEL DK 5940 Ed. 2.2; TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA; PROTEZIONE DI INTERFACCIA; DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Elektronischer DC-Schalter: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03 „Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Producteur: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Allemagne

### Contact

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Allemagne  
Tel. +49 761 7038 70-0  
Fax +49 761 7038 70-19  
www.kostal-solar-electric.com

Smart connections.