



Smart
connections.

Fiche technique

PIKO 4.2
Onduleur KOSTAL triphasé

4.2

Onduleur PIKO 4.2

- Alimentation triphasée pour éviter les asymétries de tension
- Sans transformateur
- Possibilité de montage en parallèle de deux trackers MPP pour extension de la plage de courant d'entrée
- Enregistreur de données et interfaces diverses de série : Ethernet, RS485, Entrée et sortie SO
- Interrupteur DC électronique intégré
- Fabrication sans plomb conforme à la directive européenne RoHS



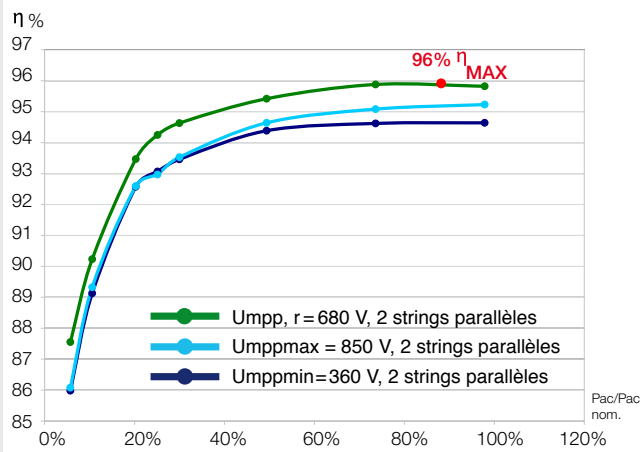
PIKO 4.2

Caractéristiques techniques

Côté entrée (DC)

| | |
|---|--------------------|
| Nombre d'entrées DC / nombre de trackers MPP | 2/2 |
| Puissance DC max. | 4400 W |
| 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 max. en cas de puissance nominale DC pour l'onduleur | 850 V |
| Tension MPP min. Umppmin, en cas de puissance nominale DC pour l'onduleur, en fonctionnement Multistring symétrique, avec deux trackers ou en parallèle | 360 V |
| Tension MPP min. Umppmin en cas de puissance nominale DC pour l'onduleur, en fonctionnement avec un tracker | 500 V |
| Plage de puissance MPP inférieure étendue, en cas de puissance partielle pour l'onduleur | 180 V ... Umpp min |
| Puissance DC max. à transmettre dans la plage de tension MPP étendue | Env. 70 % |
| Courant d'entrée max. | 9 A |
| Courant d'entrée max. avec montage en parallèle | 13 A |

Caractéristiques du taux de rendement



Côté sortie (AC)

| | |
|--|--|
| Nombre de phases d'alimentation | 3 |
| Tension de réseau | 3/N/PE, AC, 230 V / 400 V |
| Uacmax, limite de coupure de tension maximale | 264,5 V (BE, CH, FR) |
| Uacmin, limite de coupure de tension minimale | 184 V (BE, CH, FR) |
| Courant de sortie max. par phase | 6,1 A |
| Puissance nominale AC | 3800 W |
| Puissance max. AC | 4200 W |
| Fréquence nominale | 50 Hz |
| Fréquence min. du réseau fmin; limite de coupure | 47,5 Hz (BE, CH, FR) |
| Fréquence max. du réseau fmax; limite de coupure | 50,2 Hz (CH), 51 Hz (BE, FR) |
| Facteur de puissance nominale Cos phi | 1 |
| Consommation de nuit | < 1 W |
| Rendement maximal | 96 % |
| Rendement européen | 94,7 % |
| Classe de protection | 1 |
| Topologie | Sans transformateur |
| Type de surveillance réseau | ENS, surveillance des 3 phases |
| Protection contre une inversion de polarité | Diodes de court-circuit côté DC |
| Protection des personnes | Unité de surveillance du courant de fuite, sensible à tous les courants; surveillance du défaut 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 | 0 ... 95 % |
| Principe de refroidissement | Ventilateur régulé |
| Niveau sonore max. | < 33 dBA |
| Indice de protection IP selon IEC 60529 | IP 55 |
| Connectique côté entrée (DC) | MC 4 |
| Connectique côté sortie (AC) | Bornier à ressort |
| Dimensions (l x p x h) | 420 x 211 x 350 mm ³ |
| Poids | 20,5 kg |
| Point de coupure (DC) | Interrupteur électronique intégré |

Contact

KOSTAL Solar Electric France SARL
11 rue Jaques Cartier
78280 Guyancourt, France
Tel. +33 161 3841 - 17
Fax. +33 161 3839 - 40
KOSTAL Solar Electric GmbH
79108 Freiburg i.Br., Germany
www.kostal-solar-electric.com



Configurable pour: Deutschland, España, Portugal, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederland, Česká republika, Ελληνική Δημοκρατία

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, ENS Poste de commande automatique avec surveillance du réseau triphasé (PIKO 3.0/3.6 monophasé) conformément à DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02, Principes d'essai: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 et „Installations autonomes génératrices de courant au réseau basse tension“, Interrupteur DC électronique DCS: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03, „Appareils de coupure basse tension - Section 3 : interrupteurs à coupure en charge, sectionneurs, sectionneurs à coupure en charge et combiné-fusibles“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Fabricant: KOSTAL Industrie Electric GmbH, Hagen, Germany

Smart connections.