



Smart
connections.

Fiche technique

PIKO 8.3
Onduleur KOSTAL triphasé



8.3

Onduleur PIKO 8.3

- 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

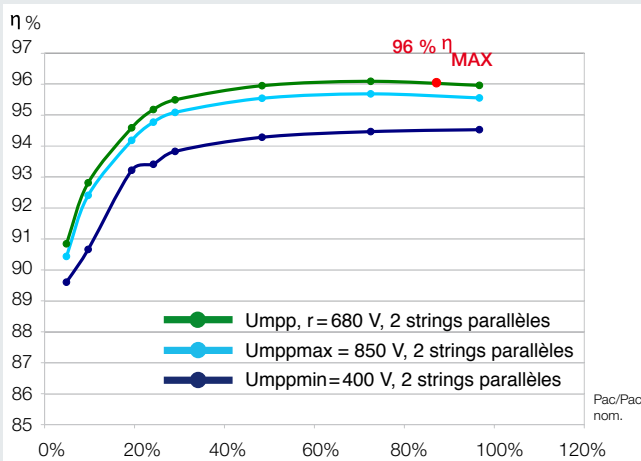


PIKO 8.3

Côté entrée (DC)

Nombre d'entrées DC / nombre de trackers MPP	2/2
Puissance DC max.	8700 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	400 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.	12,5 A
Courant d'entrée max. avec montage en parallèle	25 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	12 A
Puissance nominale AC	7600 W
Puissance max. AC	8300 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	95,3 %
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 Phom	40° C
Humidité de l'air	0 ... 95 %
Principe de refroidissement	Ventilateur régulé
Niveau sonore max.	ventilateur 25 % -> 33 dBA ventilateur 50 % -> 41 dBA ventilateur 75 % ... 100% -> <46 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)	520 x 230 x 450 mm ³
Poids	33 kg
Point de coupure (DC)	Interrupteur électronique intégré

