

KACO new energy

Powador 4000xi

Lorsque moins signifie plus: absence de transformateur pour un courant élevé.

Les onduleurs string sans transformateur Powador 4000xi.

Les onduleurs sans transformateur présentent des rendements plus élevés. Et KACO est le spécialiste des onduleurs sans transformateur.

En d'autres termes: tous nos appareils monophasés de la série 00xi fonctionnent avec un pont intégral sans convertisseur élévateur. Selon le principe de la modulation de largeur d'impulsions, quatre interrupteurs de puissance IGBT reproduisent la courbe de tension sinusoïdale du réseau public d'électricité. On parle également d'un pont H4 et d'appareils autonomes. Leur utilisation nécessite que la tension d'entrée soit supérieure à la tension de crête du réseau. Tous les onduleurs sans transformateur de KACO sont systématiquement dotés d'une large plage MPP allant de 350 à 600 V. La tension à vide est de 800 V, ce qui facilite le travail des installateurs lors de la conception de l'installation. Cela vaut également pour le disjoncteur à courant continu intégré. Le raccordement au réseau est réalisé aisément grâce à des bornes à vis. Les appareils comprennent une surveillance redondante triphasée conforme à VDE0126-1-1 avec protection différentielle sensible à tous les courants. Cela permet également de raccorder au réseau des installations comprenant plusieurs onduleurs sans devoir prendre de mesures supplémentaires.

Tous les onduleurs Powador fonctionnent avec un refroidissement par convection entièrement passif et silencieux, jusqu'à une puissance de 8 kW inclue. Les pertes thermiques sont en grande partie évacuées par le refroidisseur situé à l'arrière de l'appareil, le reste étant dissipé au niveau de la surface du boîtier en aluminium. Pas de ventilateur, zéro problème et une longue durée de vie.

Points forts

- Disjoncteur CC intégré
- Protection différentielle intégrée sensible à tous les courants
- Signalisation intégrée des défauts sans potentiel
- Interface S0 pour l'activation des grands écrans
- Rendements maximaux grâce à la technologie sans transformateur
- Refroidissement uniquement par convection
- Installation simple grâce à une plaque de montage et un boîtier à porte
- Régulation MPP
- Garantie standard de 7 ans



Powador 4000xi

Données électriques	4000xi
Grandeurs d'entrée	
Puissance max. du générateur PV	5250 W
Domaine MPP	350 V 600 V
Tension à vide	800 V
Courant d'entrée max	14,5 A
Nombre de chaînes	3
Nombre de régulateurs MPP	1
Protection contre les mauvaises polarité	diode court-circuit
Protection contre la surtension	intégrée
Grandeurs de sortie	
Puissance nominale	4400 W
Puissance max.	4800 W
Tension réseau	190 V 264 V
Coupure de sécurité	après 10 min, lorsque U_{AC} > 253 V, en 0,2 sec, lorsque U_{AC} > 264 V
Courant nominale	19,1 A
Courant max.	20,9 A
Fréquence nominale	50 Hz
cos phi	≈ 1
Nombre de phases d'alimentation	1
Facteur de distorsion en puissance nominale	< 3 %
Données électriques générales	
Degré d'efficacité max.	96,4 %
Degré d'efficacité europ.	95,8 %
Puissance absorbée Standby	11 W
Puissance absorbée Coupure de nuit	0 W
Puissance d'alimentation min.	environ 35 W
Concept de circuit	se dirige lui-même, sans transformateur
 Surveillance réseau	surveillance triphasée redondante selon VDE 0126-1-1:2006-02
Données mécaniques	salvemance diphase readinating selon vise vise in 120 miles
Indicateur	LCD 2 x 16 charactères
Eléments de commande	2 touches pour la commande de l'écran
Interfaces	RS232 / RS485, S0
Relais de courant	contact exempt de potentiel max. 30 V / 1 A
Connexions	bornes de circuit imprimé à l'intérieur de l'appareil (max. coupe transversale: 10 mm²), transfert de câbles par passe-câble à vis (vissage DC M 16, vissage AC M 32)
Température ambiante	-20 °C +60 °C *
Surveillance de la température	> 75 °C Puissance adaptée en fonction de la température > 85 °C coupure
Refroidissement	convection libre / pas de ventilateur
Type de protection	IP54
Emission sonore	< 35 dB (A) (silencieux)
Interrupteur DC	intégré
Boîtier	Aluminium
Hauteur x largeur x profondeur	550 x 340 x 220 mm
Poids	26 kg

KACO new energy.

Votre distributeur