



Powador 3500xi

## Quand moins, c'est plus !

Améliorez les rendements de votre installation grâce aux onduleurs sans transformateur KACO.

L'entreprise KACO est spécialisée dans la fabrication de véritables onduleurs sans transformateur, c'est-à-dire à un seul étage de conversion.

Cela signifie que tous les appareils monophasés de la gamme 00xi fonctionnent avec un pont intégral, sans convertisseur élévateur. Quatre interrupteurs électroniques de puissance IGBT reproduisent par modulation en largeur d'impulsion (PWM) la courbe de tension sinusoïdale du réseau public d'électricité. On utilise également les termes de « pont H4 » et « onduleurs autonomes » pour désigner ces appareils.

Les onduleurs sans transformateur offrent un rendement plus élevé que d'autres appareils. Par ailleurs, leur prix d'achat est plus intéressant car il n'est pas nécessaire de recourir à des pièces coûteuses. Leur utilisation nécessite que la tension d'entrée se situe au-dessus de la tension de crête du réseau.

Tous les onduleurs sans transformateur KACO sont spécialement pourvus d'une plage MPP étendue comprise entre 350 et 600 V. La tension à vide se situe à 800 V, ce qui offre une grande souplesse aux installateurs quand à la conception de l'installation. Les travaux d'installation

sont également facilités par le sectionneur de courant continu déjà intégré. Le raccordement au secteur s'effectue aisément à l'aide de bornes à vis.

Tous les onduleurs Powador offrent une puissance maximale de 8 kW et sont équipés d'un système de refroidissement par convection passif et silencieux. Une partie de la chaleur absorbée est évacuée par le refroidisseur situé au dos de l'appareil, tandis que la surface du boîtier en aluminium permet de dissiper le reste de la chaleur. Pas de ventilateur – pas de problème.



## Powador 3500xi

### Highlights

- Nouveau design de boîtier en aluminium à valeur perçue élevée
- Contrôleur redondant à 3 phases selon la nouvelle norme VDE 0126-1-1
- Protection tous-courants contre les courants de courts-circuits
- Mode interface RS232 / RS485 à commande réglable
- Avertisseur de pannes sans potentiel intégré
- Interface SO en option pour la sélection
- Rendement maximum grâce à une véritable technique sans transformateur
- Qualité KACO fiable et robuste
- Protection du type IP54
- Refroidissement par convection véritable
- Installation simple grâce à la plaque de montage et aux portes du boîtier
- Console LCD standard
- Réglage MPP breveté
- 7 ans de garantie standard

Données électriques		3500xi
<b>Grandeurs d'entrée</b>		
Puissance max. du générateur PV		4 200 W
Domaine MPP		350 V ... 600 V
Tension à vide		800 V *
Courant d'entrée max		11,5 A
Nombre de chaînes		3
Nombre de régulateurs MPP		1
Protection contre les mauvaises polarité		diode court-circuit
Protection contre la surtension		intégrée
<b>Grandeurs de sortie</b>		
Puissance nominale		3 450 W
Puissance max.		3 800 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		15,0 A
Courant max.		16,5 A
Fréquence nominale		50 Hz / 60 Hz
cos phi		≈ 1
Nombre de phases d'alimentation		1
Facteur de distorsion en puissance nominale		< 3 %
<b>Données électriques générales</b>		
Degré d'efficacité max.		96,2 %
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, conforme à VDEW
<b>Données mécaniques</b>		
Indicateur		LCD 2 x 16 caractères
Éléments de commande		2 touches pour la commande de l'écran
Interfaces		RS232 / RS485, SO
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 mm <sup>2</sup> ), 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		500 x 340 x 200 mm
Poids		21 kg

Votre distributeur