



**K A C O**   
new energy.

Powador 10.0 TL3

## Les centrales de l'avenir.

Les onduleurs triphasés sans transformateur Powador 10.0 TL3 à 14.0 TL3.

Imaginez un courant de secteur parfait, tel que celui fourni par les grandes centrales, mais à la seule différence qu'il provient de sources décentralisées et renouvelables. Les Powador 10.0 TL3 à 14.0 TL3 combinent l'expérience de longue date acquise par KACO dans le développement d'appareils sans transformateur aux prétentions d'une alimentation parfaite. Conçus en tant que véritables appareils à courant triphasé, ils fournissent un courant sinusoïdal de haute qualité avec un déphasage de 120°, le rêve de tout exploitant de réseau. Et bien sûr, ils satisfont également à toutes les exigences mentionnées dans la nouvelle directive sur les moyennes tensions.

Ces appareils vous permettent de concevoir votre installation photovoltaïque de façon extrêmement flexible. Afin de garantir une adaptation optimale, ils fonc-

tionnent avec deux régulateurs MPP séparés. Il est possible de raccorder 2 strings par convertisseur CC/CC. Les appareils peuvent ainsi traiter le courant solaire provenant de 4 strings. La plage de tension d'entrée est très large, allant de 350 à 800 V. Le rendement de pointe s'élève à plus de 98 %.

Le refroidissement est assuré par des ventilateurs pilotés à la demande, adaptés précisément aux composants sensibles à la chaleur.

Pour ces trois appareils, assurer une communication parfaite est un jeu d'enfant. Outre l'interface RS485 habituelle, permettant entre autres la collecte des données de rendement via le Powador-PROLOG, ils convainquent avec des innovations garantissant un grand confort d'utilisation : un serveur web intégré assurant une surveillance continue via Ethernet, un port USB permettant l'actualisation

des logiciels et le téléchargement des diverses données du journal ainsi qu'un écran graphique affichant les données de service.

Le nouveau caisson confère aux appareils un design compact et facilite leur montage. Toute une série de pré-réglages nationaux est programmée dans les onduleurs. Il suffit donc de sélectionner directement sur l'appareil les réglages correspondants lors de l'installation. Vous pouvez également choisir la langue de service souhaitée, indépendamment de ces réglages.

Disponibles à partir du : janvier 2011.



## Powador 10.0 TL3

### Points forts

- Onduleurs triphasés
- Sans transformateur
- 2 régulateurs MPP
- Rendement > 98 %
- Menu multilingue
- Ecran graphique
- Serveur web intégré
- Port USB pour actualisations et téléchargements

Caractéristiques électriques		10.0 TL3
<b>Valeurs d'entrée</b>		
Puissance max. du générateur PV		10 000 W
Plage MPP		350 V ... 800 V
Tension à vide		1 000 V
Courant d'entrée max.		2 x 17,5 A
Nombre de strings		2 x 2
Nombre de régulateurs MPP		2
<b>Valeurs de sortie</b>		
Puissance nominale		9 000 VA
Tension réseau		400 / 230 V (3 / N / PE)
Courant nominal		3 x 13,0 A
Fréquence nominale		50 Hz / 60 Hz
Nombre de phases d'alimentation		3
cos phi		0,80 inductif.....0,80 capacitif
<b>Caractéristiques électriques générales</b>		
Rendement max.		> 98,0 %
Rendement européen		> 97,0 %
Consommation propre : déconnexion nocturne		< 1 W
Type de connexion		sans transformateur
Surveillance du réseau		surveillance triphasée redondante conforme à DIN V VDE V 0126-1-1
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Affichage		écran graphique + LED
Éléments de commande		croix 4 voies + 2 touches
Interfaces		Ethernet, USB, RS485, sortie SO
Relais de signalisation		contact à fermeture sans potentiel 230 V / 1 A max.
Raccordements		passerelles (connecteur solaire CC M16, vissage CA M32)
Température ambiante		-25 °C ... +60 °C**
Refroidissement		ventilateur réglé en fonction de la température
Type de protection		IP65
Emission sonore		< 45 dB (A) (sans bruit, sans mode ventilation)
Disjoncteur CC		intégré
Boîtier		aluminium fondu
H x l x P		690 x 420 x 200 mm
Poids		environ 40 kg

FR 10.0 TL3-101124  
Le texte et les illustrations correspondent à l'état technique lors de la mise à l'impression. Sous réserve de modifications techniques. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression.