



**K A C O**   
new energy.

Powador  
16.0 TR3  
18.0 TR3

## Les centrales de l'avenir. Avec Transformateur.

Les onduleurs triphasés à isolation galvanique Powador 16.0 TR3 et 18.0 TR3.

Vous planifiez une installation solaire de grande envergure incluant des modules devant être mis à la terre? En tant qu'appareils avec transformateur, les onduleurs triphasés Powador 16.0 TR3 et 18.0 TR3 de KACO new energy constituent la solution idéale et raccordent votre installation de manière fiable au réseau. 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.

Il est possible de raccorder trois strings par régulateur MPP. Les appareils peuvent ainsi traiter le courant solaire provenant de neuf strings. Afin de garantir

une adaptation optimale, ils fonctionnent avec trois régulateurs MPP séparés. Le rendement de pointe s'élève à 96,2 %. Le refroidissement est assuré par des ventilateurs pilotés à la demande, adaptés précisément aux composants sensibles à la chaleur.

Pour ces deux 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.

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. Et bien sûr, ils satisfont également à toutes les exigences mentionnées dans la nouvelle directive sur les moyennes tensions.

# Caractéristiques techniques

Powador 16.0 TR3 | 18.0 TR3

Caractéristiques électriques		16.0 TR3
<b>Valeurs d'entrée</b>		
Puissance max. du générateur PV		16 000 W
Plage MPP		200 V ... 510 V
Tension à vide		600 V*
Courant d'entrée max.		3 x 26 A
Nombre de strings		3 x 3
Nombre de régulateurs MPP		3
<b>Valeurs de sortie</b>		
Puissance nominale		13 500 VA
Tension réseau		230 V / 400 V
Courant nominal		3 x 19,5 A
Fréquence nominale		50 Hz
cos phi		0,80 inductif ... 0,80 capacitaire
Nombre de phases d'alimentation		3
<b>Caractéristiques électriques générales</b>		
Rendement max.		96,2%
Rendement européen		95,6 %
Consommation propre: arrêt nocturne		1,9 W
Type de connexion		autonome, à isolation galvanique, transformateur HF
Surveillance du réseau		spécifique au pays
<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 de défaut		contact à fermeture sans potentiel 230 V / 1 A max.
Raccordements		bornes à vis dans l'appareil (section max.: 16 mm <sup>2</sup> flexible) passe-câbles à vis (vissage CC M16, vissage CA M40)
Température ambiante		-25 °C ... +60 °C **
Refroidissement		ventilateur
Type de protection		IP54
Emission sonore		< 45 dB (A) (sans bruit, sans mode ventilation)
Disjoncteur CC		intégré
Boîtier		aluminium fondu
H x l x P		948 x 510 x 269 mm
Poids		environ 80 kg

Caractéristiques électriques		18.0 TR3
<b>Valeurs d'entrée</b>		
Puissance max. du générateur PV		18 000 W
Plage MPP		200 V ... 510 V
Tension à vide		600 V*
Courant d'entrée max.		3 x 26 A
Nombre de strings		3 x 3
Nombre de régulateurs MPP		3
<b>Valeurs de sortie</b>		
Puissance nominale		15 000 VA
Tension réseau		230 V / 400 V
Courant nominal		3 x 21,7 A
Fréquence nominale		50 Hz
cos phi		0,80 inductif ... 0,80 capacitaire
Nombre de phases d'alimentation		3
<b>Caractéristiques électriques générales</b>		
Rendement max.		96,2%
Rendement européen		95,6 %
Consommation propre: arrêt nocturne		1,9 W
Type de connexion		autonome, à isolation galvanique, transformateur HF
Surveillance du réseau		spécifique au pays
<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		bornes à vis dans l'appareil (section max.: 16 mm <sup>2</sup> flexible) passe-câbles à vis (vissage CC M16, vissage CA M40)
Température ambiante		-25 °C ... +60 °C **
Refroidissement		ventilateur
Type de protection		IP54
Emission sonore		< 45 dB (A) (sans bruit, sans mode ventilation)
Disjoncteur CC		intégré
Boîtier		aluminium fondu
H x l x P		948 x 510 x 269 mm
Poids		environ 80 kg



## Powador 16.0 TR3 | 18.0 TR3

### Points forts

- Onduleurs triphasés
- Optimisés pour les modules à couche mince
- 3 régulateurs MPP
- Rendement 96,2 %
- Menu multilingue
- Ecran graphique
- Serveur web intégré
- Port USB pour actualisations et téléchargements