



K A C O 
new energy.

Powador
30.0 TL3
37.5 TL3
39.0 TL3

Efficacité. Flexibilité. Garantie d'avenir.

Les onduleurs triphasés sans transformateur Powador 30.0 TL3 à 39.0 TL3.

Nous avons entièrement réinventé ces appareils en nous basant sur le principe de la gamme à succès 30 kW et sur le concept de commutation du Powador 14.0 TL3: triphasés, ces appareils assurent l'alimentation entre les phases avec un déphasage type de 120°. Et avec ces appareils, fini les soucis concernant les nouvelles directives de connexion.

Ces appareils vous permettent de concevoir votre installation photovoltaïque de façon extrêmement flexible. Vous pouvez traiter le courant solaire provenant de jusqu'à 12 strings. Afin de garantir une adaptation optimale, ils fonctionnent avec trois régulateurs MPP séparés qui peuvent être soumis à une charge asymétrique. La plage de tension d'entrée est très large, allant de 350 à 800 V.

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 se distinguent par des innovations garantissant un grand confort d'utilisation: un serveur web intégré assurant une surveillance continue via Ethernet, un port USB permettant la mise à jour des logiciels et le téléchargement de toutes les données du journal ainsi qu'un écran graphique affichant les données d'exploitation.

Un certain nombre de pré-réglages nationaux sont programmés dans les onduleurs. Il suffit donc de sélectionner directement sur l'appareil les réglages correspondants lors de l'installation. In-

dépendamment de ces réglages, vous pouvez également choisir la langue d'utilisation souhaitée.

Naturellement, vous pouvez utiliser également les appareils avec un coffret de raccordement de générateurs (CRG) intégré ou un collecteur d'éléments de phase CRG externe.

Caractéristiques techniques

Powador 30.0 TL3 | 37.5 TL3 | 39.0 TL3

Caractéristiques électriques	30.0 TL3	37.5 TL3
Valeurs d'entrée		
Puissance max. du générateur PV	30 000 W	37 500 W
Plage MPP	350 V ... 800 V	350 V ... 800 V
Tension à vide	1 000 V	1 000 V
Courant d'entrée max.	3 x 34,0 A	3 x 34,0 A
Puissance max./régulateur	20 kW	20 kW
Nombre de strings	3 x 1 pour le modèle M / 3 x 4 pour le modèle XL	3 x 1 pour le modèle M / 3 x 4 pour le modèle XL
Nombre de régulateurs MPP	3	3
Valeurs de sortie		
Puissance nominale	25 000 VA	30 000 VA
Tension réseau	spécifique au pays	spécifique au pays
Courant nominal	3 x 36,2 A	3 x 43,5 A
Fréquence nominale	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,80 inductif ... 0,80 capacitif	0,80 inductif ... 0,80 capacitif
Nombre de phases d'alimentation	3	3
Caractéristiques électriques générales		
Rendement max.	98,0 %	98,0 %
Rendement européen	97,0 %	97,0 %
Consommation propre : arrêt nocturne	< 1 W	< 1 W
Type de connexion	autonome, sans transformateur	autonome, sans transformateur
Surveillance du réseau	spécifique au pays	spécifique au pays
Fréquence d'impulsions	18 kHz	18 kHz
Caractéristiques mécaniques		
Affichage	écran graphique + LED	écran graphique + LED
Éléments de commande	croix 4 voies + 2 touches	croix 4 voies + 2 touches
Interfaces	Ethernet, USB, RS485, sortie S0	Ethernet, USB, RS485, sortie S0
Relais de signalisation de défaut	contact à fermeture sans potentiel 230 V / 1 A max.	contact à fermeture sans potentiel 230 V / 1 A max.
Raccordements	raccordement CA par bornes à vis, 1 presse-étoupe M50, section max.: 50 mm ² flexible; raccordement CC modèle M: bornes à ressort 6-35 mm ² ; raccordement CC modèle XL: bornes à vis et à ressort 10 mm ² , 6 presse-étoupes M32	raccordement CA par bornes à vis, 1 presse-étoupe M50, section max.: 50 mm ² flexible; raccordement CC modèle M: bornes à ressort 6-35 mm ² ; raccordement CC modèle XL: bornes à vis et à ressort 10 mm ² , 6 presse-étoupes M32
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C *	-20 °C ... +60 °C *
Surveillance de la température	> 75° C adaptation de la puissance en fonction de la température, > 85° C coupure	> 75° C adaptation de la puissance en fonction de la température, > 85° C coupure
Refroidissement	refroidissement forcé / ventilateur à régulation tachymétrique max. 600 m ³ / h	refroidissement forcé / ventilateur à régulation tachymétrique max. 600 m ³ / h
Type de protection	IP54	IP54
Emission sonore	58 dB (A) (en raison du mode ventilateur)	58 dB (A) (en raison du mode ventilateur)
Interrupteur CC	intégré	intégré
Boîtier	tôle d'acier	tôle d'acier
H x l x P	1 360 x 840 x 355 mm	1 360 x 840 x 355 mm
Poids	151 kg	151 kg

* Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées

Caractéristiques électriques	39.0 TL3
Valeurs d'entrée	
Puissance max. du générateur PV	39 000 W
Plage MPP	350 V ... 800 V
Tension à vide	1 000 V
Courant d'entrée max.	3 x 34,0 A
Puissance max./régulateur	20 kW
Nombre de strings	3 x 1 pour le modèle M / 3 x 4 pour le modèle XL
Nombre de régulateurs MPP	3
Valeurs de sortie	
Puissance nominale	33 000 VA
Tension réseau	spécifique au pays
Courant nominal	3 x 48,3 A
Fréquence nominale	50 Hz
cos phi	0,80 inductif ... 0,80 capacitif
Nombre de phases d'alimentation	3
Caractéristiques électriques générales	
Rendement max.	98,0 %
Rendement européen	97,0 %
Consommation propre : arrêt nocturne	< 1 W
Type de connexion	autonome, sans transformateur
Surveillance du réseau	spécifique au pays
Fréquence d'impulsions	18 kHz
Caractéristiques mécaniques	
Affichage	écran graphique + LED
Éléments de commande	croix 4 voies + 2 touches
Interfaces	Ethernet, USB, RS485, sortie S0
Relais de signalisation de défaut	contact à fermeture sans potentiel 230 V / 1 A max.
Raccordements	raccordement CA par bornes à vis, 1 presse-étoupe M50, section max.: 50 mm ² flexible; raccordement CC modèle M: bornes à ressort 6-35 mm ² ; raccordement CC modèle XL: bornes à vis et à ressort 10 mm ² , 6 presse-étoupes M32
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C *
Surveillance de la température	> 75° C adaptation de la puissance en fonction de la température, > 85° C coupure
Refroidissement	refroidissement forcé / ventilateur à régulation tachymétrique max. 600 m ³ / h
Type de protection	IP54
Emission sonore	58 dB (A) (en raison du mode ventilateur)
Interrupteur CC	intégré
Boîtier	tôle d'acier
H x l x P	1 360 x 840 x 355 mm
Poids	151 kg

* Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées



Powador
30.0 TL3
37.5 TL3
39.0 TL3

Points forts

- Onduleurs triphasés
- Sans transformateur
- 3 régulateurs MPP
- Rendement 98 %
- Menu multilingue
- Ecran graphique
- Serveur web intégré
- Port USB pour mises à jour et téléchargements