



Fiche technique

Powador

3200 | 4400 | 5300

5500 | 6600

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

Les onduleurs string sans transformateur Powador 3200 à 6600.

Nos onduleurs monophasés sans transformateur Powador 3200 à 6600 sont équipés de contrôleurs numériques, ils peuvent donc être utilisés internationalement. Les réglages de pays adéquats peuvent être sélectionnés facilement sur site ; les réglages spécifiques au pays sont stockés dans le logiciel, de sorte que les inverseurs peuvent être installés rapidement dans tout pays. Les utilisateurs peuvent également choisir une langue de menu quel que soit le réglage de pays choisi.

La puissance de générateur PV maximale pour laquelle l'unité particulière est optimisée peut maintenant être lue à partir de la désignation. Toutes les unités fonctionnent avec une liaison intégrale sans convertisseur survolteur. Quatre inter-

rupteurs électriques IGBT reproduisent la courbe de tension sinusoïdale du réseau d'alimentation public employant une modulation de largeur d'impulsion. Celles-ci sont des unités authentiques à commutation automatique, mono-étagées. Néanmoins, la tension d'entrée doit être supérieure à la tension de crête de la ligne pour celles à utiliser.

Ces appareils sont 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 techniciens lors de la conception de l'installation. Cela vaut également pour le disjoncteur à courant continu intégré (disjoncteur CC). Le raccordement au réseau est réalisé aisément grâce à des bornes à vis. Cela permet également de raccorder les appareils au

réseau dans des installations comprenant plusieurs onduleurs sans devoir prendre de mesures supplémentaires.

De plus, tous les onduleurs fonctionnent avec un refroidissement par convection entièrement passif et silencieux. 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, pas de problème et une longue durée de vie.

Nous accordons une garantie de 10 ans sur ces appareils. Veuillez noter nos conditions de garantie et de service après-vente actuelles que vous pourrez consulter en ligne sur le site [www.kaco-newenergy.com](http://www.kaco-newenergy.com).

# Caractéristiques techniques

Powador 3200 | 4400 | 5300 | 5500 | 6600

Caractéristiques électriques	3200	4400
<b>Valeurs d'entrée</b>		
Plage MPP	350 V ... 600 V	350 V ... 600 V
Tension à vide	800 V	800 V
Courant d'entrée max.	8,6 A	12,0 A
Nombre de strings	3	3
Nombre de régulateurs MPP	1	1
Protection contre l'inversion de la polarité	Diode de court-circuit	Diode de court-circuit
<b>Valeurs de sortie</b>		
Puissance nominale	2 600 VA	3 600 VA
Tension réseau	spécifique au pays	spécifique au pays
Courant nominal	11,3 A	15,6 A
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
cos phi	0,80 inductif ... 0,80 capacitif	0,80 inductif ... 0,80 capacitif
Nombre de phases d'alimentation	1	1
<b>Caractéristiques électriques générales</b>		
Degré d'efficacité max.	96,6 %	96,5 %
Rendement europ.	95,8 %	95,9 %
Consommation propre : mode d'arrêt nocturne	0 W	0 W
Type de connexion	autonome, sans transformateur	autonome, sans transformateur
Certifications	aperçu: voir page web/zone de téléchargement	aperçu: voir page web/zone de téléchargement
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Affichage	LCD 2 x 16 caractères	LCD 2 x 16 caractères
Éléments de commande	2 touches de commande de l'écran	2 touches de commande de l'écran
Interfaces	RS232/RS485, S0	RS232/RS485, S0
Relais de signalisation de défaut	contact à fermeture sans potentiel 250 V/1 A max.	contact à fermeture sans potentiel 250 V/1 A max.
Raccordements	bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 10 mm <sup>2</sup> ), passe-câbles à vis (vissage CC M16, vissage CA M32).	bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 10 mm <sup>2</sup> ), passe-câbles à vis (vissage CC M16, vissage CA M32).
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
Surveillance de température du refroidisseur	> 75 °C : adaptation de la puissance en fonction de la température / > 85 °C : déconnexion	> 75 °C : adaptation de la puissance en fonction de la température / > 85 °C : déconnexion
Refroidissement	convection libre/sans ventilateur	convection libre/sans ventilateur
Indice de protection	IP54	IP54
Émission sonore	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
Sectionneur CC	intégré	intégré
Boîtier	aluminium	aluminium
H x l x P	500 x 340 x 200 mm	550 x 340 x 220 mm
Poids	19 kg	21 kg

<sup>1)</sup> Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées

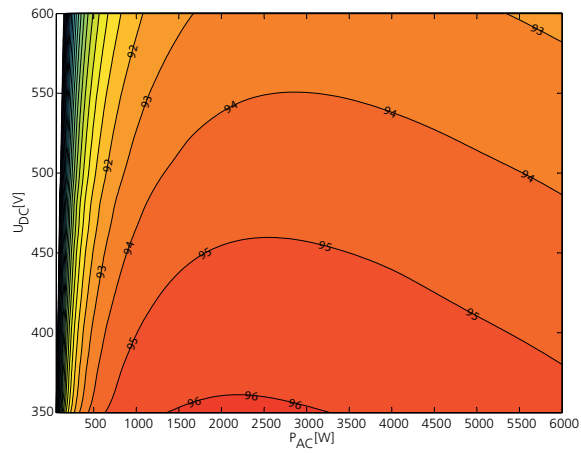
5300	5500	6600
<b>Valeurs d'entrée</b>		
350 V ... 600 V	350 V ... 600 V	350 V ... 600 V
800 V	800 V	800 V
14,5 A	15,2 A	18,0 A
3	3	3
1	1	1
Diode de court-circuit	Diode de court-circuit	Diode de court-circuit
<b>Valeurs de sortie</b>		
4 400 VA	4 600 VA	5 500 VA
spécifique au pays	spécifique au pays	spécifique au pays
19,1 A	20,0 A	23,9 A
50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
0,80 inductif ... 0,80 capacitif	0,80 inductif ... 0,80 capacitif	0,80 inductif ... 0,80 capacitif
1	1	1
<b>Caractéristiques électriques générales</b>		
96,4 %	96,3 %	96,3 %
95,8 %	95,7 %	95,8 %
0 W	0 W	0 W
autonome, sans transformateur	autonome, sans transformateur	autonome, sans transformateur
aperçu: voir page web/zone de téléchargement	aperçu: voir page web/zone de téléchargement	aperçu: voir page web/zone de téléchargement
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
LCD 2 x 16 caractères	LCD 2 x 16 caractères	LCD 2 x 16 caractères
2 touches de commande de l'écran	2 touches de commande de l'écran	2 touches de commande de l'écran
RS232/RS485, S0	RS232/RS485, S0	RS232/RS485, S0
contact à fermeture sans potentiel 250 V/1 A max.	contact à fermeture sans potentiel 250 V/1 A max.	contact à fermeture sans potentiel 250 V/1 A max.
bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 10 mm <sup>2</sup> ), passe-câbles à vis (vissage CC M16, vissage CA M32).	bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 10 mm <sup>2</sup> ), passe-câbles à vis (vissage CC M16, vissage CA M32).	bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 10 mm <sup>2</sup> ), passe-câbles à vis (vissage CC M16, vissage CA M32).
-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
> 75 °C : adaptation de la puissance en fonction de la température / > 85 °C : déconnexion	> 75 °C : adaptation de la puissance en fonction de la température / > 85 °C : déconnexion	> 75 °C : adaptation de la puissance en fonction de la température / > 85 °C : déconnexion
convection libre/sans ventilateur	convection libre/sans ventilateur	convection libre/sans ventilateur
IP54	IP54	IP54
< 35 dB (A)	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
intégré	intégré	intégré
aluminium	aluminium	aluminium
550 x 340 x 220 mm	600 x 340 x 220 mm	600 x 340 x 220 mm
22,5 kg	28 kg	30 kg

<sup>1)</sup> Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées



## Représentation graphique du rendement

Diagramme en 3D de représentation du rendement de Powador 6600



Powador  
3200 | 4400 | 5300  
5500 | 6600

Capables de fournir une puissance réactive

Signalisation intégrée des défauts sans potentiel

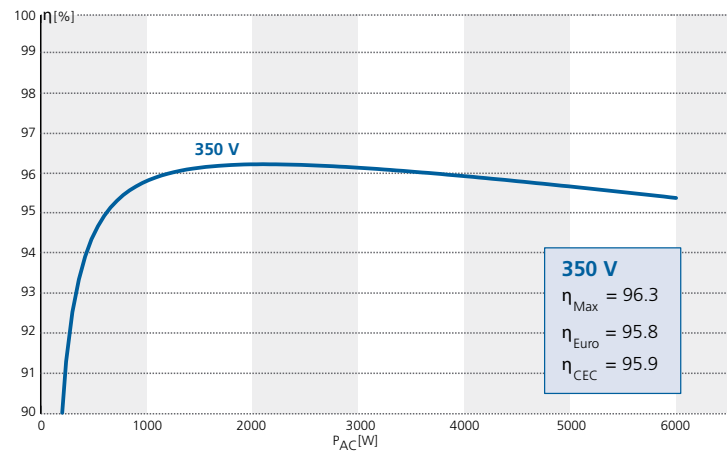
Refroidissement par convection silencieux et sans entretien

Paramètres internationaux préconfigurés

Langue du menu configurable

Surveillance de l'asymétrie grâce au bus Sym KACO spécial

Courbes caractéristiques du rendement de Powador 6600



Votre revendeur sur place