KACO new energy.

Fiche technique

Powador
7700 | 7900
8900 | 9600

Les champions des poids moyens.

Les onduleurs string sans transformateur Powador 7700 à 9600.

Tous les appareils de Powador 7700 à 9600* sont équipés d'une commande numérique qui en fait des appareils utilisables à l'échelon international. Le réglage du pays souhaité peut être facilement sélectionné sur place, le logiciel connaît alors tous les paramètres spécifiques au pays, ce qui permet une installation rapide partout dans le monde. Il est possible de choisir n'importe quelle langue pour le menu, indépendamment du pays sélectionné. De plus, les appareils répondent aux exigences de la directive allemande sur les basses et moyennes tensions.
Les appareils se distinguent par une topologie sans transformateur et sans convertisseur élévateur. Un disjoncteur CC est déjà intégré. Cela signifie une sécurité maximale pour les exploitants de l'installation et représente pour les installateurs une solution de grand confort.

Ces onduleurs sont conçus pour exceller en trio, chaque appareil alimentant l'une des trois phases. Chaque appareil individuel peut ainsi utiliser de manière optimale la plage de tension d'une installation photovoltaïque divisée en trois générateurs partiel. Grâce au bus Sym intégré, les éventuelles asymétries ne peuvent en aucun cas excéder la limite maximale autorisée de 4,6 kW, et ce même en cas de dysfonctionnement de l'appareil. De plus, tous nos onduleurs string sans transformateur pouvant être combinés entre eux librement, ils vous offrent une liberté de planification quasi illimitée, de 2 kW à une puissance de l'ordre du mégawatt.

Les onduleurs satisfont aux exigences et supportent les fonctions du Powador-protect destinées à la protection réseau et installation ainsi que la gestion de la puissance au sens de la loi allemande sur les énergies renouvelables (EEG) 2012 (à partir de la version de logiciel 1.10 et pour tout appareil produit à partir du 07.05.2012).

* Successeurs des onduleurs Powador 6400xi–8000xi

Caractéristiques techniques

Powador 7700 | 7900 | 8600 | 9600

Caractéristiques électriques	7700	7900
Valeurs d'entrée		
Puissance max. recommandée du générateur	7 700 W	7 900 W
Plage MPP	350 V … 600 V	350 V … 600 V
Tension à vide	800 V	800 V
Courant d'entrée max.	19,0 A	19,7 A
Nombre de strings	4	4
Nombre de régulateurs MPP	1	1
Fusibles en série	2 ponts de court-circuit (fusibles en option)	2 ponts de court-circuit (fusibles en option)
Protection contre l'inversion de la polarité	Diode de court-circuit	Diode de court-circuit
Valeurs de sortie		
Puissance nominale	6 400 VA	6 650 VA
Tension du réseau	190 V … 264 V	190 V … 264 V
Courant nominal	27,8 A	28,9 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	1	1
Caractéristiques électriques générales		
Rendement max.	96,6 %	96,7 %
Rendement européen	96,2 %	96,2 %
Consommation propre : déconnexion nocturne	0 W	0 W
Type de connexion	autonome, sans transformateur	autonome, sans transformateur
Surveillance du réseau	spécifique au pays	spécifique au pays
Caractéristiques mécaniques		
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	RS485, S0, bus Sym	RS485, S0, bus Sym
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	CA :bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 10 mm²), passe-câbles à vis (M 32). CC : 4 strings, à l'aide de bornes pour circuits imprimés (section max. : 6 mm²), passe-câbles à vis (M 16). Raccordement CC en option :1 x positif, 1 x négatif sans fusibles en série, à l'aide de bornes pour circuits imprimés (section max. : 10 mm²).	CA :bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 10 mm²), passe-câbles à vis (M 32). CC : 4 strings, à l'aide de bornes pour circuits imprimés (section max. : 6 mm²), passe-câbles à vis (M 16). Raccordement CC en option :1 x positif, 1 x négatif sans fusibles en série, à l'aide de bornes pour circuits imprimés (section max. : 10 mm²).
Température ambiante	-20 °C … +60 °C*	-20 °C … +60 °C*
Surveillance de température niveau de sortie	adaptation de la puissance en fonction de la température avec coupure en cas de température excessive	adaptation de la puissance en fonction de la température avec coupure en cas de température excessive
Refroidissement	convection libre / sans ventilateur	convection libre / sans ventilateur
Indice de protection	IP54	IP54
Émission sonore	< 35 dB (A) (silencieux)	< 35 dB (A) (silencieux)
Disjoncteur CC	intégré	intégré
Boîtier	aluminium	aluminium
H x l x P	810 x 340 x 220 mm	810 x 340 x 220 mm
Poids	38 kg	38 kg

* Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées

Caractéristiques électriques	8600	9600
Valeurs d'entrée		
Puissance max. recommandée du générateur	8 600 W	9 600 W
Plage MPP	350 V … 600 V	350 V … 600 V
Tension à vide	800 V	800 V
Courant d'entrée max.	21,4 A	24,0 A
Nombre de strings	4	4
Nombre de régulateurs MPP	1	1
Fusibles en série	2 ponts de court-circuit (fusibles en option)	2 ponts de court-circuit (fusibles en option)
Protection contre l'inversion de la polarité	Diode de court-circuit	Diode de court-circuit
Valeurs de sortie		
Puissance nominale	7 200 VA	8 000 VA
Tension du réseau	190 V … 264 V	190 V … 264 V
Courant nominal	31,3 A	35,0 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	1	1
Caractéristiques électriques générales		
Rendement max.	96,6 %	96,6 %
Rendement européen	96,2 %	96,2 %
Consommation propre : déconnexion nocturne	0 W	0 W
Type de connexion	autonome, sans transformateur	autonome, sans transformateur
Surveillance du réseau	spécifique au pays	spécifique au pays
Caractéristiques mécaniques		
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	RS485, S0, bus Sym	RS485, S0, bus Sym
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	CA :bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 10 mm²), passe-câbles à vis (M 32). CC : 4 strings, à l'aide de bornes pour circuits imprimés (section max. : 6 mm²), passe-câbles à vis (M 16). Raccordement CC en option :1 x positif, 1 x négatif sans fusibles en série, à l'aide de bornes pour circuits imprimés (section max. : 10 mm²).	CA : bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 10 mm²), passe-câbles à vis (M 32). CC : 4 strings, à l'aide de bornes pour circuits imprimés (section max. : 6 mm²), passe-câbles à vis (M 16). Raccordement CC en option :1 x positif, 1 x négatif sans fusibles en série, à l'aide de bornes pour circuits imprimés (section max. : 10 mm²).
Température ambiante	-20 °C … +60 °C*	-20 °C … +60 °C*
Surveillance de température niveau de sortie	adaptation de la puissance en fonction de la température avec coupure en cas de température excessive	adaptation de la puissance en fonction de la température avec coupure en cas de température excessive
Refroidissement	convection libre / sans ventilateur	convection libre / sans ventilateur
Indice de protection	IP54	IP54
Émission sonore	< 35 dB (A) (silencieux)	< 35 dB (A) (silencieux)
Disjoncteur CC	intégré	intégré
Boîtier	aluminium	aluminium
H x l x P	810 x 340 x 220 mm	810 x 340 x 220 mm
Poids	38 kg	38 kg

* Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées

Powador
7700 | 7900
8600 | 9600

Capables de fournir une puissance réactive, conformes à la directive allemande sur les moyennes et basses tensions.

Surveillance de l'asymétrie grâce au bus Sym KACO spécial

5 ans de garantie constructeur, plus 2 ans supplémentaires en cas d'enregistrement de l'appareil

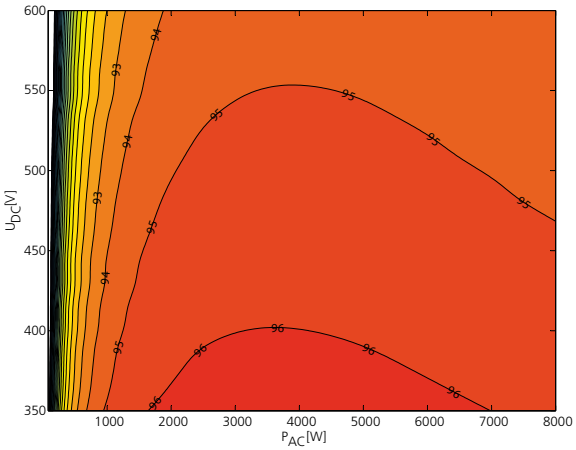
Paramètres internationaux configurables

Langue du menu configurable

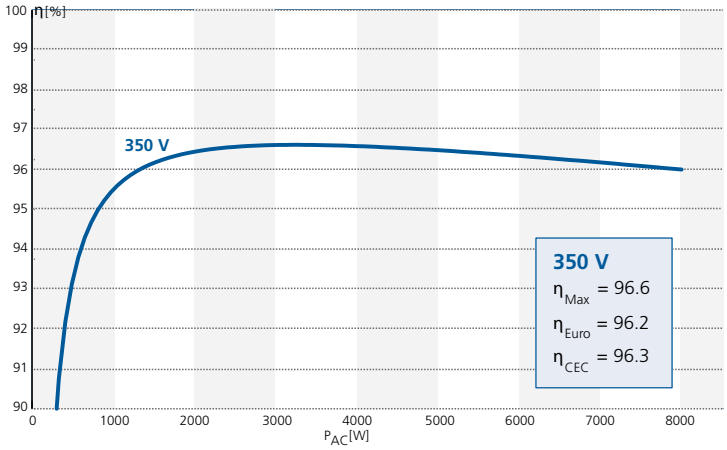
www.kaco-newenergy.de

Représentation graphique du rendement

Diagramme en 3D de représentation du rendement de Powador 9600



Courbes caractéristiques du rendement de Powador 9600



Votre revendeur sur place

FR 5000289-03-120705

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.