

Fiche technique

Powador

2002 | 3002 | 4202

5002 | 6002

Grande flexibilité. Installation simple.

Les onduleurs string à isolation galvanique Powador 2002 à 6002.

Les onduleurs Powador 2002 à 6002 à isolation galvanique se distinguent par un montage aisé et un rendement maximal ; ils fonctionnent de façon optimale avec des modules à couche mince. La conception de votre installation devient alors un jeu d'enfant. Un nouveau détecteur de courant permet une régulation plus précise ainsi qu'un suivi MPP optimisé. Le montage ne pose aucun problème : tous les raccords nécessaires sont placés sur une platine à l'intérieur du boîtier et peuvent être branchés sans aucune difficulté. Tous les raccords de communication (RS232, RS485, S0 et re-

lais différentiel) se trouvent désormais sur une seule et même platine à l'intérieur du boîtier, ce qui permet à l'installateur de procéder au câblage rapidement et en toute simplicité. Grâce aux nouveaux raccords MC4, le câblage CC s'effectue facilement de l'extérieur du boîtier comme simple fiche de raccordement. Ainsi, l'installation des appareils est encore plus rapide. Le disjoncteur CC est bien sûr intégré à l'appareil.

KACO new energy propose un kit de mise à la terre du générateur pour les appareils de la série 02. Il s'agit souve-

nt d'une condition indispensable à une longue durée de vie de vos modules à couche mince. Les onduleurs sont de plus capables d'afficher l'état de mise à la terre du générateur PV, une information qui s'avère importante pour un fonctionnement en toute sécurité des modules à couche mince. Ils respectent également le standard français DIN VDE 0126-1-1:2006/A1:2012-02/VFR2013/VFR2014.

Caractéristiques techniques

Powador 2002 | 3002 | 4202 | 5002 | 6002

Caractéristiques électriques	2002	3002
Valeurs d'entrée		
Puissance max. recommandée du générateur PV	2 000 W	3 000 W
Plage MPP	125 V ... 510 V	200 V ... 510 V
Tension de marche à vide	600 V*	600 V*
Courant d'entrée max.	14,3 A	13,5 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
Valeurs de sortie		
Puissance nominale	1 650 VA	2 500 VA
Puissance max.	1 650 VA	2 500 VA
Tension du réseau	190 V ... 264 V	190 V ... 264 V
Courant nominal	7,2 A	10,9 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
Caractéristiques électriques générales		
Rendement max.	95,9 %	96,0 %
Rendement europ.	95,3 %	95,4 %
Consommation propre : déconnexion nocturne	0,4 W	0,4 W
Type de connexion	autonome, à isolation galvanique, transformateur HF	autonome, à isolation galvanique, transformateur HF
Certifications	aperçu: voir page web/zone de téléchargement	aperçu: voir page web/zone de téléchargement
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	RS232 / RS485, S0	RS232 / RS485, S0
Relais de signalisation de défaut	contact à fermeture sans potentiel max. 30 V / 3 A CC max. 250 V / 1,5 A CA	contact à fermeture sans potentiel max. 30 V / 3 A CC max. 250 V / 1,5 A CA
Raccordements	Bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 6 mm ² flexible, 10 mm ² rigide), passe-câbles à vis (CC : connecteur solaire, vissage CA M 32 et borne)	
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C***	-20 °C ... +60 °C***
Refroidissement	convection libre / sans ventilateur	convection libre / sans ventilateur
Indice de protection	IP54	IP54
Émission sonore	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
Disjoncteur CC	intégré	intégré
Boîtier	aluminium	aluminium
H x l x P	450 x 340 x 200 mm	500 x 340 x 200 mm
Poids	14,5 kg	20 kg

Les normes et directives nationales en vigueur ont été prises en compte conformément à la version de pays réglée.

* Pour protéger le matériel, l'onduleur démarre uniquement en présence de tensions < 550 V.

** Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées.

4202	5002	6002
Valeurs d'entrée		
4 200 W	5 000 W	6 000 W
200 V ... 510 V	200 V ... 510 V	200 V ... 510 V
600 V*	600 V*	600 V*
18,5 A	22,4 A	26,5 A
3	3	3
1	1	1
Diode de court-circuit	Diode de court-circuit	Diode de court-circuit
Valeurs de sortie		
3 500 VA	4 200 VA	5 000 VA**
3 500 VA	4 200 VA	5 000 VA
190 V ... 264 V	190 V ... 264 V	190 V ... 264 V
15,2 A	18,3 A	21,7 A (Allemagne: 20,0 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
Caractéristiques électriques générales		
95,9 %	95,9 %	95,9 %
95,1 %	95,3 %	95,3 %
0,4 W	0,4 W	0,4 W
autonome, à isolation galvanique, transformateur HF	autonome, à isolation galvanique, transformateur HF	autonome, à isolation galvanique, transformateur HF
aperçu: voir page web/zone de téléchargement	aperçu: voir page web/zone de téléchargement	aperçu: voir page web/zone de téléchargement
Caractéristiques mécaniques		
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 max. 30 V / 3 A CC max. 250 V / 1,5 A CA	contact à fermeture sans potentiel max. 30 V / 3 A CC max. 250 V / 1,5 A CA	contact à fermeture sans potentiel max. 30 V / 3 A CC max. 250 V / 1,5 A CA
Bornes pour circuits imprimés à l'intérieur de l'appareil (section max. : 6 mm ² flexible, 10 mm ² rigide), passe-câbles à vis (CC : connecteur solaire, vissage CA M 32 et borne)		
-25 °C ... +60 °C***	-25 °C ... +60 °C***	-25 °C ... +60 °C***
convection libre / sans ventilateur	avec ventilateur	avec ventilateur
IP54	IP54	IP54
< 35 dB (A)	< 45 dB (A) (mode ventilateur)	< 45 dB (A) (mode ventilateur)
intégré	intégré	intégré
aluminium	aluminium	aluminium
600 x 340 x 240 mm	600 x 340 x 240 mm	600 x 340 x 240 mm
26 kg	28 kg	28 kg

Les normes et directives nationales en vigueur ont été prises en compte conformément à la version de pays réglée.

* Pour protéger le matériel, l'onduleur démarre uniquement en présence de tensions < 550 V.

** Directive VDE AR-N 4105: 4600 VA *** Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées.



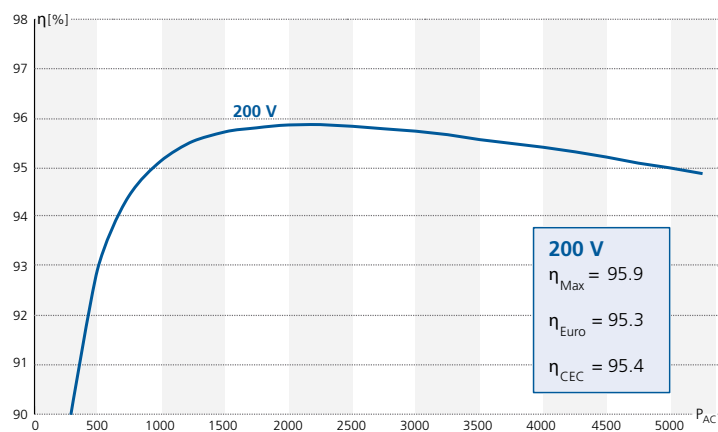
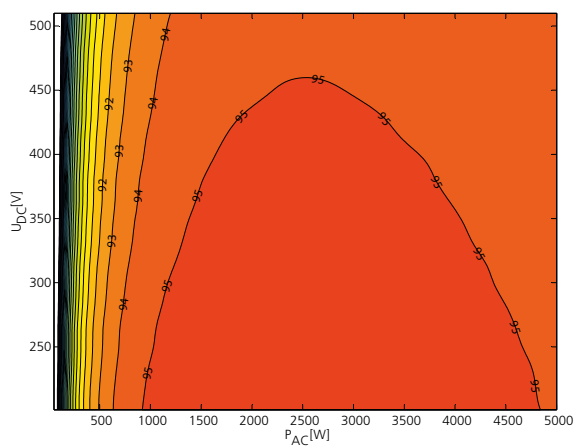
Powador
2002 | 3002 | 4202
5002 | 6002

Ces onduleurs respectent le standard français DIN VDE 0126-1-1:2006/ A1:2012-02/VFR2013/VFR2014

Rendement jusqu'à 96,0 %

Suivi MPP optimisé pour un rendement maximal

Possibilité de mise à la terre du générateur – optimal pour les modules à couche mince



Votre revendeur local