

Powador 5002

Grande flexibilité. Simplicité d'installation.

Les onduleurs string à isolation galvanique Powador 2002 – 6002.

Les onduleurs Powador de la série 02 à isolation galvanique se distinguent par un montage sans peine et un rendement maximal, et 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 de communication – RS232, RS485, S0 et relais 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. Le disjoncteur CC est bien sûr intégré à l'appareil.

A l'avenir, vous n'aurez plus aucun souci à vous faire concernant l'endroit où vous souhaitez utiliser votre onduleur KACO, car le logiciel des appareils Powador 02

satisfait aux exigences internationales. Celui-ci vous permet de raccorder simplement et rapidement votre installation PV au réseau. Lors du montage, vous n'avez qu'à sélectionner les réglages spécifiques à votre pays ainsi que la langue d'affichage souhaitée.

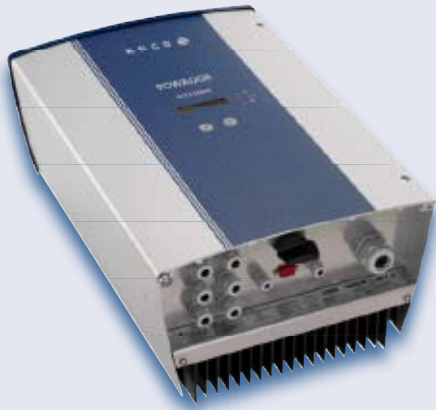
Le rendement des appareils est de l'ordre de 96 %. Ils se placent ainsi dans le peloton de tête de leur catégorie. La série 02 exploite à merveille les avantages des onduleurs à isolation galvanique. Ils présentent une large plage de tension d'entrée, ce qui vous permet de planifier votre installation PV de façon extrêmement flexible. La série 02 vient à bout des conceptions modulaires les plus complexes dans toutes les situations où des appareils exempts de transformateur n'entrent pas en ligne de compte.

En outre, KACO propose un kit de mise à la terre du générateur pour les appareils de la série 02. Il s'agit souvent d'une con-

dition 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.

Poids forts

- Rendement d'environ 96 %
- Suivi MPP optimisé pour un rendement maximal
- Large plage de tension d'entrée pour une planification flexible de votre installation
- Disjoncteur CC intégré
- Isolation galvanique
- Adaptation optimale aux modules à couche mince



Powador 5002

Données électriques		5002
Grandeurs d'entrée		
Puissance max. du générateur PV	5 000 W	
Domaine MPP	200 V ... 510 V	
Tension à vide	600 V *	
Courant d'entrée max.	22,4 A	
Nombre de chaînes	3	
Nombre de régulateurs MPP	1	
Protection contre les mauvaises polarités	diode court-circuit	
Grandeurs de sortie		
Puissance nominale	4 200 W	
Puissance max.	4 200 W	
Tension réseau	184 V ... 264 V	
Coupeure de sécurité	après 10 min, lorsque UAC > 253 V, en 0,2 sec, lorsque UAC > 264 V	
Courant nominale	18,3 A	
Courant max.	20,5 A	
Fréquence nominale	50 Hz	
cos phi	≈ 1	
Nombre de phases d'alimentation	1	
Facteur de distorsion en puissance nominale	< 3 %	
Données électriques générales		
Degré d'efficacité max.	95,9 %	
Degré d'efficacité europ.	95,3 %	
Puissance absorbée Standby	< 5 W	
Puissance absorbée coupure de nuit	0,4 W	
Puissance d'alimentation min.	25 W	
Concept de circuit	se dirige soi-même, avec séparation galvanique, transformateur HF	
Surveillance réseau	point de déconnexion automatique selon DIN VDE 0126-1-1:2006-02	
Données mécaniques		
Indicateur	LCD 2 x 16 caractères, LED	
Éléments de commande	2 touches pour la commande de l'écran	
Interfaces	RS232 / RS485, S0	
Relais de courant	contact exempt de potentiel max. 30 V / 3 A	
Connexions	bornes de circuit imprimé à l'intérieur de l'appareil (Coupe trans-versale 6 mm ² flexible, 10 mm ² rigide), transfert de câbles par passe-câble à vis (vissage DC M 16, vissage AC M 32)	
Température ambiante	-25 °C ... +60 °C **	
Refroidissement	ventilateur	
Type de protection	IP54	
Emission sonore	< 45 dB (A) (silencieux, sans mode ventilation)	
Interrupteur DC	intégré	
Boîtier	Aluminium	
Hauteur x largeur x profondeur	600 x 340 x 240 mm	
Poids	28 kg	

FR 31000827-03-100317

Le texte et les figures corres pondent 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. * L'onduleur se met en marche seulement par des tensions inférieures à 550 V afin de protéger le hardware / ** Une température ambiante élevée engendre une baisse de puissance