



Powador
4000 supreme

L'accent est mis sur la puissance maximale.

L'onduleur string sans transformateur Powador 4000 supreme.

L'onduleur Powador 4000 supreme a été conçu dans un seul but : atteindre une efficacité et un rendement maximaux. En tant qu'onduleur sans transformateur, il remplit déjà les meilleures conditions. Sa plage MPP s'étend de 350 à 510 V, la tension à vide est de l'ordre de 600 V : cet onduleur est ainsi destiné aux utilisateurs qui savent parfaitement ce qu'ils veulent. Le Powador 4000 supreme, dans son réglage standard, fonctionne avec une fréquence d'impulsions de 18 kHz. Ceux qui souhaitent obtenir encore plus de leur

appareil peuvent le faire fonctionner avec une fréquence d'impulsions de 9 kHz, grâce à un cavalier placé sur la platine de commande, en mode Power Boost. Ainsi, les pertes de commutation déjà faibles des semi-conducteurs de puissance sont encore réduites et le rendement est accru. Ce mode de fonctionnement est conseillé pour tous les sites sur lesquels le niveau sonore ne joue aucun rôle. Le Powador 4000 supreme a les mêmes caractéristiques de base que les autres onduleurs KACO sans transformateur.



Powador 4000 supreme

Points forts

- Fréquence d'impulsions configurable : 18 kHz / 9 kHz
- Degré d'efficacité maximaux grâce à la technologie sans transformateur
- Interrupteur CC intégré
- Protection différentielle intégrée sensible à tous les courants
- Mode d'interface RS232 / RS485 réglable grâce aux éléments de commande
- Signalisation intégrée des défauts sans potentiel
- Interface S0 pour l'activation des grands écrans
- Qualité KACO robuste et fiable
- Indice de protection IP54
- Refroidissement par convection silencieux et sans entretien
- Grande simplicité d'installation grâce à la plaque de montage et à la porte du boîtier
- Modèle standard avec écran LCD
- Garantie standard de 7 ans

Données électriques		4000 supreme
Grandeurs d'entrée		
Puissance max. du générateur PV		5 250 W
Domaine MPP		350 V ... 510 V
Tension à vide		600 V*
Courant d'entrée max.		14,5 A
Nombre de chaînes		3
Nombre de régulateurs MPP		1
Protection contre les mauvaises polarité		diode court-circuit
Grandeurs de sortie		
Puissance nominale		4 400 W
Puissance max.		4 800 W
Tension réseau		190 V ... 264 V
Coupeure de sécurité		après 10 min, lorsque $U_{AC} > 253 V$, en 0,2 sec, lorsque $U_{AC} > 264 V$
Courant nominale		19,1 A
Courant max.		20,9 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.		97,0 % (97,2 % @ 9 kHz)
Degré d'efficacité europ.		96,6 % (96,8 % @ 9 kHz)
Puissance absorbée Standby		11 W
Puissance absorbée coupure de nuit		0 W
Puissance d'alimentation min.		environ 20 W
Concept de circuit		se dirige lui-même, sans transformateur
Surveillance réseau		surveillance triphasée redondante conforme à VDE 0126-1-1:2006-02, conforme à VDEW
Données mécaniques		
Indicateur		LCD 2 x 16 caractères
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 / 1 A
Connexions		bornes de circuit imprimé à l'intérieur de l'appareil (max. coupe transversale: 10 mm ²), transfert de câbles par passe-câble à vis(vissage DC M 16, vissage AC M 32)
Température ambiante		-20 °C ... +60 °C**
Surveillance de la température		> 75 °C puissance adaptée en fonction de la température > 85 °C coupure
Refroidissement		convection libre / sans ventilateur
Type de protection		IP54
Emission sonore		< 35 dB (A) (silencieux) @ 18 kHz
Interrupteur DC		intégré
Boîtier		aluminium
Hauteur x largeur x profondeur		550 x 340 x 220 mm
Poids		26 kg

FR 31000825-03-100323

Le texte et les figures 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.
* 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

K A C O

new energy.

Votre distributeur