



K A C O 
new energy.

Powador
5300 supreme

L'accent est mis sur la puissance maximale.

L'onduleur string sans transformateur Powador 5300 supreme.

L'onduleur Powador 5300 supreme a été conçu dans un seul but: atteindre une efficacité et un rendement maximum. 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 5300 supreme, dans son réglage standard, fonctionne avec une fréquence d'impulsions de 17 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 5300 supreme a les mêmes caractéristiques de base que les onduleurs Powador 3200-6600 sans transformateur.

* Successeur d'onduleur Powador 4000 supreme



Powador 5300 supreme

Points forts

- Fréquence d'impulsions configurable : 9 kHz / 17 kHz
- Interrupteur CC intégré
- Surveillance monophasée ou triphasée selon VDE 0126-1-1:2006-02
- Signalisation intégrée des défauts sans potentiel
- 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
- 5 ans de garantie constructeur, plus 2 ans supplémentaires en cas d'enregistrement de l'appareil

Caractéristiques électriques		5300 supreme
Valeurs d'entrée		
Puissance max. du générateur PV		5 300 W
Plage MPP		350 V ... 510 V
Tension à vide		600 V*
Courant d'entrée max.		14,5 A
Nombre de strings		3
Nombre de régulateurs MPP		1
Protection contre l'inversion de la polarité		diode de court-circuit
Valeurs de sortie		
Puissance nominale		4 400 W
Puissance max.		4 800 W
Tension réseau		190 V ... 264 V
Courant nominal		19,1 A
Fréquence nominale		50 Hz
cos phi		0,80 inductif ... 0,80 capacitif
Nombre de phases d'alimentation		1
Caractéristiques électriques générales		
Rendement max.		97,0 % (97,2 % @ 9 kHz)
Rendement européen		96,6 % (96,8 % @ 9 kHz)
Consommation propre : arrêt nocturne		0 W
Type de connexion		autonome, sans transformateur
Surveillance du réseau		spécifique au pays
Caractéristiques mécaniques		
Affichage		LCD 2 x 16 caractères
Éléments de commande		2 touches de commande de l'écran
Interfaces		RS232 / RS485, S0
Relais de signalisation de défaut		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 ²), passe-câbles à vis (vissage CC M 16, vissage CA M 32)
Température ambiante		-20 °C ... +60 °C**
Surveillance de la température		> 75 °C adaptation de la puissance en fonction de la température / > 85 °C déconnexion
Refroidissement		convection libre / sans ventilateur
Type de protection		IP54
Emission sonore		< 35 dB (A) (sans bruit) @ 17 kHz
Disjoncteur CC		intégré
Boîtier		aluminium
H x l x P		550 x 340 x 220 mm
Poids		26 kg

* L'onduleur démarre (protection du matériel) uniquement en présence de tensions < 550 V /
** Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées

FR 31001192-01-110126

Le texte et les figures ci-dessus sont à l'état technique lors de la mise à l'impression. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression. Sous réserve de modifications techniques.

K A C O 

new energy.

Votre distributeur