



K A C O 
new energy.

Powador
5300 supreme

Höchstleistung auf den Punkt gebracht.

Der trafolose Stringwechselrichter Powador 5300 supreme.

BLINDLEISTUNGSFÄHIG

Der Powador 5300 supreme* wurde auf ein einziges Ziel abgestimmt: höchste Wirkungsgrade und höchste Erträge. Als trafoloser Wechselrichter bringt er dafür bereits beste Voraussetzungen mit. Sein MPP-Bereich reicht von 350 bis 510 V, die Leerlaufspannung liegt bei 600 V: Er ist damit ein Wechselrichter für Anwender, die genau wissen, was sie wollen.

In der Standardeinstellung arbeitet der Powador 5300 supreme mit einer Taktfrequenz von 17 kHz. Wer noch mehr aus dem Gerät herausholen will, betreibt es mittels eines Jumpers auf der Steuerplatine im Power Boost-Mode bei einer Taktfrequenz von 9 kHz. Damit werden die ohnehin schon niedrigen Schaltverluste der Leistungshalbleiter noch einmal reduziert und der Wirkungsgrad noch etwas gesteigert. Empfohlen ist dieser Betriebsmodus für Standorte, an denen die

resultierenden Betriebsgeräusche nicht ins Gewicht fallen.

Seine Grundmerkmale teilt der Powador 5300 supreme mit den anderen trafolosen Wechselrichtern Powador 3200 bis Powador 6600.

* Nachfolgergerät des Wechselrichters Powador 4000 supreme

Highlights

- Power Boost an/aus: 9 kHz/17 kHz (wählbare Taktfrequenz)
- Integrierter DC-Trennschalter
- Integrierte potentialfreie Störungsmeldung
- 1- oder 3-phasige Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
- Schutzart IP54
- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Einfache Installation durch Montageplatte und Gehäusetüre
- LCD als Standard
- 5 Jahre Werksgarantie plus 2 Jahre bei Geräteregistrierung



Powador 5300 supreme

Elektrische Daten		5300 supreme
Eingangsgrößen		
PV-Generatorleistung max.		5 300 W
MPP-Bereich		350 V ... 510 V
Leerlaufspannung		600 V*
Eingangsstrom max.		14,5 A
Anzahl Strings		3
Anzahl MPP-Regler		1
Verpolschutz		Kurzschlussdiode
Ausgangsgrößen		
Nennleistung		4 400 W
Leistung max.		4 800 W
Netzspannung		190 V ... 264 V
Nennstrom		19,1 A
Nennfrequenz		50 Hz
cos phi		0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen		1
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		97,0 % (97,2 % @ 9 kHz)
Wirkungsgrad europ.		96,6 % (96,8 % @ 9 kHz)
Eigenverbrauch: Nachtschaltung		0 W
Schaltungskonzept		selbstgeführt, trafoles
Netzüberwachung		1- oder 3-phasige Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
Mechanische Daten		
Anzeige		LCD 2 x 16 Zeichen
Bedienelemente		2 Tasten für Displaybedienung
Schnittstellen		RS232 / RS485, S0
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 250 V / 1 A
Anschlüsse		Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubungen (DC-Verschraubung M16, AC-Verschraubung M32)
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C**
Temperaturüberwachung		> 75 °C temperaturabhängige Leistungsanpassung / > 85 °C Abschaltung
Kühlung		freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart		IP54
Geräuschemission		< 35 dB (A) (geräuschlos) @ 17 kHz
DC-Trennschalter		integriert
Gehäuse		Aluminium
H x B x T		550 x 340 x 220 mm
Gewicht		26 kg

* Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen < 550 V

** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.

DE 1190-1-11017