



K A C O 
new energy.

Powador 4400

Weniger ist mehr: kein Trafo, viel Strom.

Die traflosen Stringwechselrichter Powador 3200–6600.

BLINDLEISTUNGSFÄHIG

Unsere traflosen, einphasigen Wechselrichter Powador 3200 bis 6600* sind jetzt mit einer digitalen Steuerung ausgestattet, die sie international einsetzbar macht. Die jeweiligen Ländersettings lassen sich vor Ort einfach auswählen, die Software kennt die spezifischen Ländereinstellungen und ermöglicht eine schnelle Installation in allen Ländern. Unabhängig vom Ländersetting ist die Menüsprache frei wählbar. Mit dieser neuen Steuerung ist die Topologie zudem bestens auf die anstehende Niederspannungsrichtlinie vorbereitet. Im Zuge dieser Verbesserung haben wir die Produktnamen angepasst: Aus der Bezeichnung lässt sich die maximale PV-Generatorleistung ablesen, für die das jeweilige Gerät optimiert ist.

Alle Geräte arbeiten mit einer Vollbrücke ohne Hochsetzsteller. Vier IGBT-Leis-

tungsschalter bilden nach dem Prinzip der Pulsweitenmodulation den sinusförmigen Spannungsverlauf des öffentlichen Stromnetzes nach. Es handelt sich also um echte einstufige und selbstgeführte Geräte. Voraussetzung für ihren Einsatz ist, dass die Eingangsspannung über der Netzscheitelspannung liegt. Die Geräte sind mit einem weiten MPP-Bereich von 350 bis 600 V ausgestattet. Die Leerlaufspannung liegt bei 800 V. Das erleichtert den Installateuren bei der Anlagenauslegung die Arbeit. Das gilt auch für den integrierten Gleichstromtrennschalter (DC-Trennschalter). Der Netzanschluss erfolgt bequem über Schraubklemmen. Die Geräte bieten eine VDE0126-1-1 konforme 1- oder 3-Phasen-Überwachung inklusive eines allstromsensitiven Fehlerstromschutzes. Damit können die Geräte auch bei Anlagen mit mehreren Wechselrichtern ohne

zusätzliche Maßnahmen ans Netz angeschlossen werden.

Außerdem laufen die Geräte mit rein passiver, geräuschloser Konvektionskühlung. Die Verlustwärme wird zum größten Teil vom rückseitigen Kühlkörper abgeführt, der Rest über die Oberfläche des Aluminiumgehäuses abgestrahlt. Keine Lüfter, keine Probleme, langes Leben. Optional ausgestattet mit „Relais 33“ zur Eigenstromnutzung von PV-Strom nach EEG §33.

* Nachfolgegeräte der Wechselrichter Powador 2500xi–5000xi



Powador 4400

Highlights

- Weiter MPP-Bereich von 350 bis 600 V
- Integrierter DC-Trennschalter
- Integrierte potentialfreie Störungsmeldung
- 1- oder 3-phasige Überwachung gemäß VDE 0126-1-1:2006-02
- Schutzart IP54
- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Einfache Installation durch Montageplatte und Gehäusetüre
- LCD als Standard
- 5 Jahre Werksgarantie plus 2 Jahre bei Geräteregistrierung
- Vorkonfigurierte, internationale Ländersettings
- Menüsprache frei wählbar

Elektrische Daten		4400
Eingangsgrößen		
PV-Generatorleistung max.		4 400 W
MPP-Bereich		350 V ... 600 V
Leerlaufspannung		800 V
Eingangsstrom max.		12,0 A
Anzahl Strings		3
Anzahl MPP-Regler		1
Verpolschutz		Kurzschlussdiode
Ausgangsgrößen		
Nennleistung		3 600 W
Leistung max.		4 000 W
Netzspannung		190 V ... 264 V
Nennstrom		15,6 A
Nennfrequenz		50 Hz
cos phi		0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen		1
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		96,4 %
Wirkungsgrad europ.		95,8 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung		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 mm²), Kabelzuführung über Kabelverschraubungen (DC-Verschraubung M16, AC-Verschraubung M32).
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C *
Temperaturüberwachung Kühlkörper		> 75 °C temperaturabhängige Leistungsanpassung / > 85 °C Abschaltung
Kühlung		freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart		IP54
Geräuschemission		< 35 dB (A) (geräuschlos)
DC-Trennschalter		integriert
Gehäuse		Aluminium
H x B x T		550 x 340 x 220 mm
Gewicht		21 kg

* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

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