



K A C O 
new energy.

Powador 9600

Champions im Mittengewicht.

Die trafolosen Stringwechselrichter Powador 7700–9600.

BLINDELEISTUNGSFÄHIG

Alle Geräte vom Powador 7700 bis 9600* sind mit einer digitalen Steuerung ausgestattet, die sie international einsetzbar macht. Die jeweiligen Ländersettings sind in Landessprache vor Ort einfach auswählbar, die Software kennt die spezifischen Ländereinstellungen und ermöglicht eine schnelle und einfache Installation weltweit. Die Menüsprache können Sie unabhängig vom Ländersetting frei wählen. Zudem sind die Geräte für die kommende Niederspannungsrichtlinie gerüstet.

Die Geräte zeichnen sich durch eine trafolose Topologie ohne Hochsetzsteller aus. DC-Trennschalter und Strangsicherungen sind bereits integriert. Dies bedeutet für Anlagenbetreiber maximale Sicherheit und für Installateure großen Komfort.

Diese Wechselrichter sind für einen starken Auftritt als Trio konzipiert,

so dass je ein Gerät in eine der drei Phasen einspeist. Jedes einzelne Gerät kann dadurch den Spannungsbereich einer in drei Teilgeneratoren unterteilten Photovoltaikanlage optimal nutzen. Durch den integrierten Sym-Bus ist sichergestellt, dass eine eventuelle Unsymmetrie auch bei einer Gerätestörung die maximal zulässige Grenze von 4,6 kW nicht übersteigt. Sie stellen somit – je nach Anlagenauslegung – eine Alternative zu den Zentralwechselrichtern dar. Da überdies alle unserer trafolosen Stringwechselrichter untereinander frei zu kombinieren sind, eröffnen sie Ihnen eine nahezu unbegrenzte Planungsfreiheit ab 2 kW bis in die Megawattklasse.

Optional ausgestattet mit „Relais 33“ zur Eigenstromnutzung von PV-Strom nach EEG §33.

* Nachfolgegeräte der Wechselrichter Powador 6400xi–8000xi

Highlights

- Integrierte Strangsicherungen für bis zu 4 Strings
- Zusätzliche Unsymmetrie-Überwachung über speziellen KACO Sym-Bus
- Integrierter DC-Trennschalter
- 1- oder 3-phasige Überwachung gemäß VDE 0126-1-1:2006-02
- Schutzart IP54
- Einfache Installation durch Montageplatte und Gehäusetüre
- LCD als Standard
- 5 Jahre Werksgarantie plus 2 Jahre bei Geräteregistrierung
- Internationale Ländersettings frei wählbar
- Menüsprache frei wählbar



Powador 9600

Elektrische Daten		9600
Eingangsgrößen		
PV-Generatorleistung max.		9600 W
MPP-Bereich		350 V ... 600 V
Leerlaufspannung		800 V
Eingangsstrom max.		24,0 A
Anzahl Strings		4
Anzahl MPP-Regler		1
Strangsicherungen		4 x 10 A
Verpolschutz		Kurzschlussdiode
Ausgangsgrößen		
Nennleistung		8000 W
Netzspannung		190 V ... 264 V
Nennstrom		35,0 A
Nennfrequenz		50 Hz
cos phi		0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen		1
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		96,5 %
Wirkungsgrad europ.		95,8 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung		0 W
Schaltungskonzept		selbstgeführt, trafolos
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		RS485, S0, Sym-Bus
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 250 V / 1 A
Anschlüsse		AC: Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²) Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M32). DC: 4 Strings über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 6 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M16). Optionaler DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²).
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C*
Temperaturüberwachung Endstufe		temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur
Kühlung		freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart		IP54
Geräuschemission		< 35 dB (A) (geräuschlos)
DC-Trennschalter		integriert
Gehäuse		Aluminium
H x B x T		810 x 340 x 220 mm
Gewicht		38 kg

* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

DE 9600-110218

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