



K A C O 
new energy.

Powador

7700 | 7900

8600 | 9600

supreme

Höchstleistung im Mittelgewicht.

BLINDLEISTUNGSFÄHIG

Die traflosen Stringwechselrichter Powador 7700 supreme–9600 supreme.

In der Standardeinstellung arbeiten die Powador 7700–9600 supreme Wechselrichter* mit einer Taktfrequenz von 18 kHz. Wer noch mehr aus ihnen herausholen will, betreibt sie 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 höher. Empfohlen ist dieser Betriebsmodus für Standorte, an denen die resultierenden Betriebsgeräusche nicht ins Gewicht fallen. Alle Geräte 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. Alle Geräte in dieser Leistungsklasse zeichnen sich durch eine traflose 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. Alle Wechselrichter der supreme-Serie können Sie frei kombinieren. Damit eröffnen Ihnen diese Geräte eine nahezu unbegrenzte Planungsfreiheit von mittleren Anlagen bis in die Megawattklasse.

* Nachfolgegeräte der Wechselrichter Powador 6400 supreme–8000 supreme

Highlights

- Integrierte Strangsicherungen für bis zu 4 Strings
- Zusätzliche Unsymmetrie-Überwachung über speziellen KACO Sym-Bus
- Integrierter DC-Trennschalter
- Redundante 3-Phasen-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

Technische Daten

Powador 7700 supreme | 7900 supreme | 8600 supreme | 9600 supreme

Elektrische Daten	7700 supreme	7900 supreme
Eingangsgroßen		
PV-Generatorleistung max.	7700 W	7900 W
MPP-Bereich	350 V ... 510 V	350 V ... 510 V
Leerlaufspannung	600 V*	600 V*
Eingangsstrom max.	19 A	19,7 A
Anzahl Strings	4	4
Anzahl MPP-Regler	1	1
Strangsicherungen	4 x 10 A	4 x 10 A
Verpolschutz	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
Ausgangsgroßen		
Nennleistung	6400 W	6650 W
Netzspannung	190 V ... 264 V	190 V ... 264 V
Nennstrom	27,8 A	28,9 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen	1	1
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	97,0 % (97,3 % @ 9 kHz)	96,9 % (97,3 % @ 9 kHz)
Wirkungsgrad europ.	96,5 % (96,7 % @ 9 kHz)	96,5 % (96,7 % @ 9 kHz)
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	0 W	0 W
Schaltungskonzept	selbstgeführt, trafolos	selbstgeführt, trafolos
Netzüberwachung	1- oder 3-phasige Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	1- oder 3-phasige Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
Mechanische Daten		
Anzeige	LCD 2 x 16 Zeichen	LCD 2 x 16 Zeichen
Bedienelemente	2 Tasten für Displaybedienung	2 Tasten für Displaybedienung
Schnittstellen	RS485, S0, Sym-Bus	RS485, S0, Sym-Bus
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 250 V / 1 A	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). Optional DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²).	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). Optional DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²).
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C**	-20 °C ... +60 °C**
Temperaturüberwachung	temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur	temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur
Kühlung	freie Konvektion / kein Lüfter	freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart	IP54	IP54
Geräuschemission	< 35 dB (A) (geräuschlos)@17 kHz	< 35 dB (A) (geräuschlos)@17 kHz
DC-Trennschalter	integriert	integriert
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
H x B x T	810 x 340 x 220 mm	810 x 340 x 220 mm
Gewicht	38 kg	38 kg

* Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen von < 550 V / ** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Elektrische Daten	8600 supreme	9600 supreme
Eingangsgroßen		
PV-Generatorleistung max.	8600 W	9600 W
MPP-Bereich	350 V ... 510 V	350 V ... 510 V
Leerlaufspannung	600 V*	600 V*
Eingangsstrom max.	21,4 A	24,0 A
Anzahl Strings	4	4
Anzahl MPP-Regler	1	1
Strangsicherungen	4 x 10 A	4 x 10 A
Verpolschutz	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
Ausgangsgroßen		
Nennleistung	7200 W	8000 W
Netzspannung	190 V ... 264 V	190 V ... 264 V
Nennstrom	31,3 A	35,0 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen	1	1
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	97,1 % (97,4 % @ 9 kHz)	97,2 % (97,5 % @ 9 kHz)
Wirkungsgrad europ.	96,7 % (97,0 % @ 9 kHz)	96,8 % (97,0 % @ 9 kHz)
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	0 W	0 W
Schaltungskonzept	selbstgeführt, trafolos	selbstgeführt, trafolos
Netzüberwachung	1- oder 3-phasige Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	1- oder 3-phasige Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
Mechanische Daten		
Anzeige	LCD 2 x 16 Zeichen	LCD 2 x 16 Zeichen
Bedienelemente	2 Tasten für Displaybedienung	2 Tasten für Displaybedienung
Schnittstellen	RS485, S0, Sym-Bus	RS485, S0, Sym-Bus
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 250 V / 1 A	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). Optional DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²).	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). Optional DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²).
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C**	-20 °C ... +60 °C**
Temperaturüberwachung	temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur	temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur
Kühlung	freie Konvektion / kein Lüfter	freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart	IP54	IP54
Geräuschemission	< 35 dB (A) (geräuschlos)@17 kHz	< 35 dB (A) (geräuschlos)@17 kHz
DC-Trennschalter	integriert	integriert
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
H x B x T	810 x 340 x 220 mm	810 x 340 x 220 mm
Gewicht	38 kg	38 kg

* Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen von < 550 V / ** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen



Powador
7700 | 7900
8600 | 9600
supreme



Ihr Händler vor Ort