



**K A C O**   
new energy.

Powador  
8000 supreme

## Best of both worlds.

Die traflosen Stringwechselrichter Powador 6400 supreme-8000 supreme.

Das supreme-Konzept, das wir mit dem Powador 4000 supreme eingeführt haben, macht sich bezahlt. Das Gerät hat sowohl unsere Kunden als auch beim Photon-Wechselrichtertest überzeugt. In den neuen supreme-Wechselrichtern vereinigen sich jetzt die Vorteile dieses Konzepts mit denen unserer Bestseller in der Leistungsklasse von 6,4 kW bis 8 kW AC-Nennleistung. Wer weiß, wie er seine PV-Anlage auf maximale Erträge auslegen kann, liegt mit diesen Geräten genau richtig.

In der Standardeinstellung arbeiten die supreme-Wechselrichter mit einer Taktfrequenz von 18 kHz. Wer noch mehr aus ihnen herausholen will, betreibt sie 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 höher. Empfohlen ist dieser

Betriebsmodus für Standorte, an denen die resultierenden Betriebsgeräusche nicht ins Gewicht fallen.

Die 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.

### Highlights

- Power Boost an / aus: 9 kHz/18 kHz (wählbare Taktfrequenz)
- Integrierte Strangsicherungen für bis zu 4 Stränge
- Zusätzliche Unsymmetrieüberwachung über speziellen KACO Sym-Bus
- Schutzart IP54
- Einfache Installation durch Montageplatte und Gehäuseüre
- LCD als Standard
- Standardmäßig 7 Jahre Garantie



## Powador 8000 supreme

Elektrische Daten		8000 supreme
<b>Eingangsgrößen</b>		
PV-Generatorleistung max.		9 000 W
MPP-Bereich		350 V ... 510 V
Leerlaufspannung		600 V*
Eingangsstrom max.		24,0 A
Anzahl Strings		4
Anzahl MPP-Regler		1
Strangsicherungen		4 x 10 A
Verpolschutz		Kurzschlussdiode
<b>Ausgangsgrößen</b>		
Nennleistung		8 000 W
Netzspannung		190 V ... 264 V
Nennstrom		35,0 A
Nennfrequenz		50 Hz
cos phi		≈ 1
Anzahl Einspeisephasen		1
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>		
Wirkungsgrad max.		97,2 % (97,5 % @ 9 kHz)
Wirkungsgrad europ.		96,8 % (97,0 % @ 9 kHz)
Eigenverbrauch: Nachtabstaltung		0 W
Schaltungskonzept		selbstgeführt, trafolos
Netzüberwachung		redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige		LCD 2 x 16 Zeichen
Bedienelemente		2 Tasten für Displaybedienung
Schnittstellen		RS485, S0, Sym-Bus
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
Anschlüsse		AC-Anschluss: Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm <sup>2</sup> ) Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M32). DC-Anschluss: 4 Strings über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 6 mm <sup>2</sup> ), Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M16). Optionaler DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm <sup>2</sup> )
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C**
Temperaturüberwachung		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

DE 8000supreme-100525

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.  
\*Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen von < 550 V / \*\* Leistungsde-rating bei hohen Umgebungstemperaturen