



Die neuen **trafolosen** Stringwechselrichter  
Powador 6400xi und Powador 7200xi



product  
design  
award

2006



voller energie.



K A C O  
GERÄTETECHNIK

## Highlights

- Integrierte Strangsicherungen für bis zu 4 Stränge
- Zusätzliche Unsymmetrieüberwachung über speziellen KACO Sym-Bus
- Integrierter DC-Schalter
- Redundante 3-Phasen-Überwachung gemäß VDE 0126-1-1, dadurch auch bei Phasenausfall keine Netzunsymmetrie
- Schnittstellenmodus RS485 über Bedienelemente einstellbar
- Integrierte potentialfreie Störungsmeldung und S0 - Schnittstelle

## Bewährtes von KACO

- Höchste Wirkungsgrade durch rein trafolose Technik
- Robuste, zuverlässige KACO-Qualität
- Schutzart IP54
- Einfache Installation durch Montageplatte und Gehäusetüre
- LC-Display als Standard
- Standardmäßig 7 Jahre Garantie
- Kompatibel mit allen KACO-Produkten zum Datenlogging

Typenbezeichnung	Powador 6400xi	Powador 7200xi
------------------	----------------	----------------

### Eingangsgrößen

PV-Generatorleistung max.	7200 W	8100 W
MPP-Bereich	350 V ... 600 V	
Leerlaufspannung	800 V	
Nennstrom	14,0 A	15,7 A
Strom max.	19,0 A	21,4 A

### Ausgangsgrößen

Nennleistung	6400 W	7200 W
Leistung max.	6400 W	7200 W
Netzspannung	190 V ... 264 V	
Nennstrom	27,8 A	31,3 A
Strom max.	27,8 A	31,3 A
Leistungsfaktor	≈1	
Frequenz	50 Hz / 60 Hz	
Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 % bei Nennleistung	
Störmelderelais	Potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	
Schnittstellen	RS485, S0, Sym-Bus	

### Elektrische Daten

Wirkungsgrad max.	97,0 %
Wirkungsgrad europ.	96,5 %
Eigenverbrauch	Nachtabstaltung: 0 W Standby: 11 W
Einspeiseleistung min.	ca. 35 W
Schaltungskonzept	Selbstgeführt, trafolos
Prinzip	Einphasige Vollbrücke in IGBT - Technik
Netzüberwachung	Redundante 3-Phasenüberwachung nach VDE 0126-1-1

### Mechanische Daten

Anzeigen	PV- Generator (grün) Einspeisung (grün) Störung (rot) LC-Display (2 x 16 Zeichen)
Bedienelemente	2 Tasten für Displaybedienung
AC-Anschluss	Leiterplatten - Klemmen im Inneren des Gerätes, Kabelzuführung über Kabelverschraubungen
DC-Anschluss	4 Strings über Leiterplattenklemmen, Kabelzuführung über Verschraubungen
Umgebungstemperatur	- 20 °C ... + 60 °C *
Temperaturüberwachung	temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Notabschaltung bei Gerätefehler
Kühlung	Freie Konvektion (kein Lüfter)
Schutzart	IP54 nach EN 60529
Geräuschemission	< 35 dB (A) (geräuschlos)
Gehäuse	Aluminium
H x B x T (mm)	810 x 340 x 220
Gewicht	38 kg

\* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

## Die Kraftpakete

Zahlreiche Kundenanfragen sowie der enorme Erfolg des Powador 8000xi gaben den Anstoß, dieses Design in zwei weiteren Leistungsabstufungen weiter zu entwickeln: im Powador 6400xi und im Powador 7200xi. Diese neuen Geräte schließen die Lücke zwischen dem Powador 5000xi und dem Powador 8000xi. Wie schon der Powador 8000xi haben auch diese neuen Modelle den DC-switch integriert, ebenso die Strangsicherungen. Und wie schon vom großen Bruder gewohnt, sind der Powador 6400xi sowie der Powador 7200xi für einen starken Auftritt als Trio konzipiert. Durch den integrierten Sym-Bus ist sichergestellt, dass die Unsymmetrie auch bei einer Gerätestörung die maximal zulässige Grenze von 4,6 kW nicht übersteigt. Damit erlauben die beiden neuen Varianten den Aufbau von Generatorfeldern mit maximal 21,6 kW beziehungsweise 24,3 kW. Da überdies alle Wechselrichter der 00xi-Serie frei zu kombinieren sind, eröffnen Ihnen unsere Stringwechselrichter nun eine nahezu unbegrenzte Planungsfreiheit ab 2 kW bis in die Megawattklasse.

