



## Die Powador 00xi-Serie.

Der Standard der **trafolosen** Wechselrichter.  
Neues integriert - Bewährtes verbessert.



**DC-switch integriert**



product  
design  
award

2006



**voller energie.**



**K A C O**

**GERÄTETECHNIK**

## Neues integriert

- DC-switch
- Integrierter allstromsensitiver Fehlerstromschutz
- Schnittstellenmodus RS232 / RS485 über Bedienelemente einstellbar
- Integrierte potentialfreie Störungsmeldung
- S0-Schnittstelle zur Ansteuerung von Großanzeigen
- Redundante 3-Phasen-Überwachung gemäß neuer VDE 0126-1-1:2006-02



## Bewährtes verbessert

- Höchste Wirkungsgrade durch rein trafolose Technik
- Robuste, zuverlässige KACO-Qualität
- Schutzart IP54
- Reine Konvektionskühlung
- Einfache Installation durch Montageplatte und Gehäusetüre
- LC-Display als Standard
- MPP-Regelung
- Standardmäßig 7 Jahre Garantie

## Verfügbare Varianten

Typenbezeichnung	Powador 2500xi, 3500xi, 4000xi, 4500xi, 5000xi
------------------	--

## Eingang - Elektrische Daten

Mögliche PV-Generatorleistungen	3,20 kW ... 6,80 kW (je nach Typ)
MPP-Bereich	350 V ... 600 V
Leerlaufspannung max.	800 V
Nennstrom	5,7 A ... 12,0 A
Strom max.	8,6 A ... 18,0 A

## Ausgang - Elektrische Daten

Nennleistung	2,60 kW; 3,45 kW; 4,40 kW; 4,60 kW; 5,50 kW (je nach Typ)
Leistung max.	2,85 kW; 3,80 kW; 4,80 kW; 5,06 kW; 6,00 kW
Nennstrom	11,3 A ... 23,9 A
Strom max.	12,4 A ... 26,0 A
Netzspannung	190 V ... 264 V
Netzüberwachung	redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
Funktion der Netzspannungsüberwachung	2-stufig, schnelle Überwachung (200 msec) $\pm 15\%$ / $17\%$ ; ansonsten gemäß EN50160
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Integrierte Frequenzüberwachung	Ja, gemäß VDE 0126-1-1:2006-02
Integrierter allstromsensitiver FI	Ja, gemäß VDE 0126-1-1:2006-02

## Wechselrichter - Elektrische Daten

Wirkungsgrad max.	96,3 %
Wirkungsgrad europ.	95,1 % ... 95,7 % (je nach Typ)
Schaltungskonzept	pulsweitenmoduliert (IGBT), trafolos, nicht inselbetriebsfähig
Taktfrequenz	18 kHz

## Wechselrichter - Mechanische und technische Daten

Optische Anzeigen	LED „1“ PV-Generator (grün) LED „2“ Einspeisung (grün) LED „3“ Störung (rot) beleuchtetes LC-Display (2 x 16 Zeichen)				
Bedienelemente	2 Tasten für Displaybedienung				
Schnittstellen	RS232 / RS485 (wählbar über Tasten) S0-Schnittstelle				
Störmelderelais	potentialfreier Schließer, max. 30 V / 1 A				
Anschlüsse	AC-Anschluß über Klemmen DC-Anschluß über Klemmen				
Umgebungstemperatur	- 20 °C ... + 60 °C *				
Kühlung	freie Konvektion / kein Lüfter				
Schutzart	IP54 nach EN 60529:1991 + A1:2000				
H x B x T (mm)	500 x 340 x 200	500 x 340 x 200	550 x 340 x 220	600 x 340 x 220	600 x 340 x 220
Gewicht	19 kg	21 kg	26 kg	28 kg	30 kg

\* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

## Der Standard

### der trafolosen Wechselrichter

„Alle Wünsche werden wahr!“ Nach diesem Motto haben die KACO-Entwickler bei den bewährten trafolosen Powador-Wechselrichtern konsequent weitergedacht:

Die Serie beinhaltet eine redundante 3-Phasen-Überwachung inklusive allstromsensitivem Fehlerstromschutz. Die Aufnahme der 3-Phasen-Überwachung in die Norm VDE 0126-1-1:2006-02 ist eine klare Bestätigung der KACO-Philosophie: „Höchste Zuverlässigkeit und Laufstabilität zum Wohle des Kunden“. Die Netzüberwachung ist den Anforderungen der Norm angepasst und damit können die KACO-Geräte auch bei Anlagen mit mehreren Wechselrichtern ohne weitere Maßnahmen ans Netz gebracht werden. Durch den wählbaren Schnittstellenmodus sind Sie auch bei der Auswahl des Zubehörs und der Datenaufzeichnung und Datenauswertung flexibel. Sie können vor Ort einstellen welches Schnittstellenprotokoll (RS232 oder RS485) verwendet werden soll. Zusätzlich wurde auch ein potentialfreier Störmeldekontakt integriert.

Durch die Schutzart IP54 eignen sich die Geräte selbstverständlich auch für raue Umgebungsbedingungen.

Wir schreiben Garantie und Service groß. Deshalb haben wir als erster Wechselrichterhersteller eine Garantie von 7 Jahren eingeführt, verlängerbar auf 11 Jahre.

**Die Zuverlässigkeit und Laufstabilität Ihrer Anlage ist unser Anliegen.**

Ihr Händler