



Die neue Powador xi-Serie.

Die nächste Generation **trafloser** Wechselrichter.
Neues integriert - Bewährtes verbessert.



product
design
award

2006



voller energie.



K A C O

GERÄTETECHNIK

Neues integriert:

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

**Bewährtes verbessert:**

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

Verfügbare Varianten

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

Eingang - Elektrische Daten

Mögliche PV-Generatorleistungen	2 bis 6,8 kW _p (je nach Typ)
MPP-Bereich	350 - 600V _{DC}
Max. Leerlaufspannung	800V _{DC}

Ausgang - Elektrische Daten

AC-Nennleistung	2,6kW _{AC} , 3,45kW _{AC} , 4,4kW _{AC} , 4,6kW _{AC} , 5,5kW _{AC} (je nach Typ)
Maximale AC-Leistung	2,85kW _{AC1} , 3,8kW _{AC1} , 4,8kW _{AC1} , 5,06kW _{AC1} , 6,0kW _{AC}
Netzspannung	230V
Netzüberwachung	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach neuer VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
Funktion der Netzspannungsüberwachung	2-stufig, schnelle Überwachung (200msec) ± 15%/17%, ansonsten gemäß EN50160
Frequenz	47,5 ... 50,2 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

Maximaler Wirkungsgrad	96,3%
Europäischer Wirkungsgrad	94,3 bis 94,5% (je nach Typ)
Schaltungskonzept	Pulsweitenmoduliert (IGBT), trafolos, nicht inselbetriebsfähig
Taktfrequenz	18 kHz

Wechselrichter - Mechanische und technische Daten

Optische Anzeigen	PV-Generator (grün) Einspeisung (grün) Störung (rot) Beleuchtetes LC-Display (2 x 16 Zeichen)				
Bedienelemente	2 Tasten für Display-Bedienung				
Schnittstellen	RS232 / RS485 (wählbar über Tasten) S ₀ -Schnittstelle				
Störmeldung	Potentialfreier Kontakt				
Anschlüsse	AC-Anschluß über Klemmen DC-Anschluß über Klemmen				
Umgebungstemperatur	-20°C ... +40°C				
Kühlung	Reine Konvektion				
Schutzart	IP54 nach EN 60529:1991+A1:2000				
Abmessung B x T x H	340 x 200 x 500 mm	340 x 200 x 500 mm	340 x 200 x 550 mm	340 x 220 x 600 mm	340 x 220 x 600 mm
Gewicht	18,7kg	21,3kg	26kg	28kg	29,4kg

Die nächste Generation trafoloser Wechselrichter:

“Alle Wünsche sollen wahr werden!“ Nach diesem Motto haben die KACO-Entwickler bei den bewährten trafolosen Powador-Wechselrichtern konsequent weitergedacht. Die neue Serie beinhaltet eine redundante 3-Phasen-Überwachung inklusive allstromsensitivem Fehlerstromschutz. Die Aufnahme der 3-Phasen-Überwachung in die neue Norm VDE 0126-1-1:2006-02 ist eine klare Bestätigung der KACO-Philosophie: „Höchste Zuverlässigkeit und Laufstabilität zum Wohle des Kunden“. Die neue Netzüberwachung wurde den Anforderungen der neuen 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 zukünftig 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. Das neue Gehäusedesign stellt diese neuen Produkteigenschaften auch nach außen dar. Die Laufstabilität und Zuverlässigkeit der Geräte bleibt dabei selbstverständlich erhalten. Durch die Schutzart IP54 ist das Gerät selbstverständlich auch für raue Umgebungsbedingungen geeignet. Auch bezüglich Garantie und Service gibt es bei KACO keine Kompromisse. Die 7-Jahres-Garantie (optional auf 11 Jahre verlängerbar) setzt neue Maßstäbe.