



Die **Trafogeräte** der neuen xi-Serie.

Hoher Wirkungsgrad - Einfache Installation - Bewährte KACO-Qualität.
Neues integriert - Bewährtes verbessert.



product
design
award

2006

voller energie.



K A C O

GERÄTETECHNIK

Neues integriert:

- Erweiterter Eingangsspannungsbereich bis 500VDC
- Türengehäuse zur einfachen Installation
- Direktanschluß im Inneren des Wechselrichters ohne Stecker
- Schnittstellenmodus RS232/RS485 über Bedienelemente einstellbar
- Integrierte potentialfreie Störungsmeldung
- S_p-Schnittstelle zur direkten Ansteuerung von Großanzeigen

**Bewährtes verbessert:**

- Höchste Wirkungsgrade unter den galvanisch getrennten Geräten
- Geeignet für Dünnschichtmodule
- Hoher Eingangsstrom und damit für große Solarzellenformate geeignet
- Einphasiger Anschluß durch BIS1-Netzüberwachung (BIS1: **B**idirektionales **S**icherheits-Interface. Neue innovative und störungssichere Netzüberwachung nach VDE 0126)
- Robuste, zuverlässige KACO-Qualität
- Schutzart IP54
- Reine Konvektionskühlung
- Beleuchtetes LCD-Display als Standard

| Typ | Max. Solargenerator | AC-Nennleistung | Max. AC-Leistung |
|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Powador 1501xi | 2000 W _p | 1500 W _{ac} | 1650 W _{ac} |
| Powador 3501xi | 4000 W _p | 3300 W _{ac} | 3600 W _{ac} |
| Powador 4501xi | 6000 W _p | 4600 W _{ac} | 5060 W _{ac} |

Verfügbare Varianten

| Typenbezeichnung | Powador 1501xi, Powador 3501xi, Powador 4501xi |
|------------------|--|
|------------------|--|

Eingang - Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Mögliche Generatorleistungen | 1 bis 6,0 kWp (je nach Typ) |
| MPP-Bereich | 125 ... 400 VDC |
| Max. Leerlaufspannung | 500 VDC |

Ausgang - Elektrische Daten

| | |
|----------------------|---|
| AC-Nennleistung | 1,5kW _{ac} , 3,3kW _{ac} , 4,6kW _{ac} |
| Maximale AC-Leistung | 1,65kW _{ac} , 3,6kW _{ac} , 5,06kW _{ac} |
| Netzspannung | 230V |
| Frequenz | 49,8 ... 50,2 Hz |
| Netzüberwachung | BIS1 nach VDE 0126:1999-4, VDEW-konform |

Wechselrichter - Elektrische Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Maximaler Wirkungsgrad | 95% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 93,2 ... 94,2% |
| Schaltungskonzept | Nicht inselbetriebsfähig, Galvanisch getrennter DC/DC-Wandler mit nachgeschaltetem Wechselrichter |
| 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) Optional: S _p -Schnittstelle zur Ansteuerung von Großanzeigen | | |
| Störungsmeldung | 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 450 mm | 340 x 220 x 500 mm | 340 x 220 x 650 mm |
| Gewicht | 14kg | 23,9kg | 29,8kg |

Hoher Wirkungsgrad - Einfache Installation - Bewährte KACO-Qualität

Die galvanisch getrennten Wechselrichter von KACO vereinen alle Erwartungen, die Sie an einen hochwertigen und modernen Wechselrichter haben: Bedienerfreundlichkeit, innovative Technik, höchste Effizienz und Langlebigkeit sind die Merkmale dieser modernen Energiewandler.

“Made in Germany“ ist bei KACO keine leere Worthülse. Alle Prozesse von der Entwicklung bis zur Produktion finden in Deutschland statt. Seit über 60 Jahren produziert KACO Stromversorgungen aller Art. Dieses Know-How ist die Basis für die erfolgreiche Wechselrichter-Serie Powador.

Die Montage der Wechselrichter ist extrem einfach. Die Wandbefestigung erfolgt mit Hilfe einer Montageplatte mit Aushebelsicherung. Der Anschluß der Kabel erfolgt direkt im Inneren des Gerätes über Schraubklemmen. Durch die Türe am Gerät kommen Sie sehr schnell an die Klemmen ran.

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 Design stellt diese neuen Produkteigenschaften auch nach außen dar und sorgt gleichzeitig für eine höhere Werthaltigkeit der Wechselrichter. Die Robustheit und Zuverlässigkeit der Geräte bleibt dabei selbstverständlich erhalten. Durch die Schutzart IP54 ist das Gerät 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.