

Qualität

# Unabhängigkeit

Ökologisches Denken



... mit den PIKO-Wechselrichtern

- ❖ Einsparung empfindlicher Bauteile erhöht Qualität und Lebensdauer des PIKO
- ❖ Vermeidung von Spannungsasymmetrien im Netz durch dreiphasige Einspeisung
- ❖ Montagefreundlichkeit durch Gewichtsreduzierung in jeder Leistungsklasse

Produkte der PIKO-Familie:



PIKO 4.2



PIKO 5.5



PIKO 8.3



PIKO 10.1

## Wechselrichter PIKO 10.1

„Wer nicht an die Zukunft denkt, der wird bald große Sorgen haben.“  
(Konfuzius, 551 - 479 v. Chr., chinesischer Philosoph)

Die KOSTAL Solar Electric GmbH denkt schon heute an das Morgen und will mit ihren PIKO-Wechselrichtern einen Beitrag dazu leisten, dass unsere Zukunft sicherer wird. So bieten wir Ihnen mit der PIKO-Familie ein Stückchen Unabhängigkeit von den Risiken, die der Energiemarkt in sich birgt. Gleichzeitig sind sie Ausdruck eines ökologischen Denkens, welches notwendig ist, um für zukünftige Generationen vorzusorgen – und das bei gleichbleibend hoher Qualität über alle PIKO-Leistungsklassen hinweg.

Gestalten Sie mit uns die Zukunft!



PIKO 10.1

### Technische Daten

Stand 04/2008

#### Eingangsseite (DC)

Empf. PV-Leistung	11 kWp
MPP-Eingangsspannungsbereich	180 - 850 V
Max. Eingangsspannung	950 V
Anzahl der MPP-Tracker	3
Max. Eingangsstrom (bei Parallelschaltung)	12,5 A (25 A)
DC-Nennstrom (bei Parallelschaltung)	11,5 A (23 A)
Einspeisung ab	45 W

#### Ausgangsseite (AC)

AC-Nennleistung	9,2 kW
Max. AC-Leistung	10,1 kW
Nennstrom AC	13 A <sup>1)</sup>
Max. Strom AC	14,6 A <sup>1)</sup>

#### Verbrauch

Standby-Verbrauch	< 1 W
Nachtverbrauch	< 1 W

#### Wirkungsgrade

Maximaler Wirkungsgrad	96,0 %
Europäischer Wirkungsgrad	95,1 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad	99,9 %

#### Systemdaten

Konvertierungsprinzip	trafolos
Überwachung	Selbsttätige Freischaltstelle (ENS) mit dreiphasiger Netzüberwachung gemäß DIN VDE 0126-1-1:2006-02
Überspannungskategorie	III
Allpolige Trenneinrichtung	Netzrelais, doppelte Ausführung
Umgebungstemperatur	-20 .. +40 °C, Derating: +40 .. +60 °C
Relative Luftfeuchte	0 .. 95 %
Schutzart	IP 55
Verpolschutz	durch Kurzschlussdiode
Personenschutz	Erdschlussüberwachung; allstromsensitive Differenzstromüberwachung I > 30 mA gewährleistet zusätzlichen Personenschutz
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet (RJ45); RS485; Modem optional nachrüstbar
Energiedaten	Impulsausgang 2.000 Imp./kWh
CE-Konformität	EN 50178; EN 61000-3-2; EN 61000-6-2/3
Datenspeicher	standardmäßig integriert
Datenvisualisierung	im Gerät integriert und über einen Standard-Computer per Internetbrowser abrufbar (HTML-Seiten)
Gewicht	34 kg
Abmessungen (B x H x T)	520 mm x 450 mm x 230 mm

Garantie siehe unsere separaten Garantiebedingungen

Überreicht durch Ihren Händler:

**NOVATECH**  
Biogas · Solar · Fotovoltaik

Frankenstraße 6 - 8 • 74549 Wolpertshausen  
Tel.: +49 (0)79 04 / 9 43 - 0 • Fax: +49 (0)79 04 / 9 43 - 17 00  
info@novatechgmbh.com • www.novatechgmbh.com

#### Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Tel. +49 761 703870-0  
Fax +49 761 703870-19  
www.kostal-solar-electric.com

**KOSTAL**  
Solar Electric

1) pro Phase