

Unabhängigkeit

# Ökologisches Denken

Qualität

... mit den PIKO-Wechselrichtern

Produkte der PIKO-Familie:

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



## Wechselrichter PIKO 4.2

„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 4.2

### Technische Daten

Stand 05/2007

#### Eingangsseite (DC)

Empf. PV-Leistung	4,4 kW
MPP-Eingangsspannungsbereich	180 - 850 V
Max. Eingangsspannung	900 V
Anzahl der MPP-Tracker	2
Max. Eingangsstrom (bei Parallelschaltung)	9 A (13 A)
DC-Nennstrom (bei Parallelschaltung)	8 A (12 A)
Einspeisung ab	25 W

#### Ausgangsseite (AC)

AC-Nennleistung	3,8 kW
Max. AC-Leistung	4,2 kW
Nennstrom AC	5,5 A <sup>1</sup>
Max. Strom AC	6 A <sup>1</sup>

#### Verbrauch

Standby-Verbrauch	< 1 W
Nachtverbrauch	< 1 W

#### Wirkungsgrade

Maximaler Wirkungsgrad	95,5 %
Europäischer Wirkungsgrad	95,0 %
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 .. +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	17 kg
Abmessungen (B x H x T)	420 mm x 320 mm x 210 mm

Garantie	siehe unsere separaten Garantiebedingungen
----------	--

#### 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](http://www.kostal-solar-electric.com)

**KOSTAL**  
Solar Electric

1) pro Phase