

Ökologisches Denken

# Qualität

Unabhängigkeit



... 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 8.3

„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 8.3

### Technische Daten

Stand 04/2008



Konfigurierbar für:

Belgien, Deutschland, Frankreich,  
Griechenland (Kontinent/Inseln),  
Italien, Luxemburg, Niederlande,  
Portugal, Schweiz, Spanien

#### Eingangsseite (DC)

Empf. PV-Leistung	8,7 kWp
MPP-Eingangsspannungsbereich	180 – 850 V
Max. Eingangsspannung	950 V
Anzahl der MPP-Tracker	2
Max. Eingangsstrom (bei Parallelschaltung)	12,5 A (22 A)
DC-Nennstrom (bei Parallelschaltung)	11,5 A (20 A)
Einspeisung ab	40 W

#### Ausgangsseite (AC)

AC-Nennleistung	7,6 kW
Max. AC-Leistung	8,3 kW
Nennstrom AC	10,7 A <sup>1</sup>
Max. Strom AC	11,8 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, dreiphasige Einspeisung
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 Verpolschutzdiode
Personenschutz	Erdschlussüberwachung; allstromsensitive Differenzstromüberwachung I > 30 mA gewährleistet zusätzlichen Personenschutz
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet (RJ45); RS485; S0-Energiepuls Ausgang 2.000 Imp./kWh, Vier analoge Eingänge 0...10V, S0-Eingang, Potentialfreier Alarm-Schalter
CE-Konformität	EN 50178; EN 61000-3-2; EN 61000-6-2/3
Datenspeicher	standardmäßig integriert (Kapazität bis zu 1 Jahr)
Datenvisualisierung	Display im Gerät integriert und über einen Standard-Computer per Internetbrowser abrufbar (HTML-Seiten)
Gewicht	33 kg
Abmessungen (B x H x T)	520 mm x 450 mm x 230 mm

Garantie

siehe unsere separaten Garantiebedingungen

1) pro Phase

#### 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