

# L'ultimo nato...



## PIKO 8.3 inverter

- ❖ Riduzione di componenti sensibili per aumentare la qualità e la durata di vita dell'inverter PIKO
- ❖ Eliminazione di asimmetrie di tensione nella rete tramite l'alimentazione trifase
- ❖ Facilità di montaggio grazie alla riduzione del peso in ogni classe di potenza

Prodotti della serie PIKO:



PIKO 4.2



PIKO 5.5



PIKO 8.3



PIKO 10.1

## Inverter PIKO 8.3

“Se non pensi al futuro, aspettati grandi problemi.”  
(Confucio, 551-479 a.C., filosofo cinese)

La KOSTAL Solar Electric GmbH pensa sin d'ora al domani e vuole contribuire a un futuro più sicuro con i suoi inverter PIKO. Con la serie PIKO vi offriamo maggiore indipendenza dai rischi connessi al mercato dell'energia. Questi inverter sono anche l'espressione di una mentalità ecologica volta a tutelare le generazioni future, mantenendo sempre un alto grado di qualità per tutte le classi di potenza PIKO.

Collaborate con noi a dare forma al futuro!



PIKO 8.3

### Dati tecnici (Scheda tecnica per l'italiano)

Versione 05/2008



Configurabile per:

Belgio, Germania, Francia,  
Grecia (continentale e isole),  
Italia, Lussemburgo, Paesi Bassi,  
Portogallo, Svizzera, Spagna

#### Lato ingresso (DC)

Potenza FV consigliata	8,2 kWp
Intervallo di tensione d'ingresso MPP	180 - 850 V
Tensione d'ingresso max.	950 V
Numero d'inseguitori MPP	2
Corrente max. d'ingresso (con collegamento in parallelo)	12,5 A (22 A)
Corrente nominale DC (con collegamento in parallelo)	11,5 A (20 A)
Alimentazione da	40 W

#### Lato uscita (AC)

Potenza nominale AC	7,6 kW
Potenza AC max.	8,3 kW
Corrente nominale AC	10,7 A <sup>1</sup>
Corrente max. AC	11,8 A <sup>1</sup>

#### Consumo

Consumo in stand-by	< 1 W
Consumo notturno	< 1 W

#### Gradi di rendimento

Grado di rendimento max.	96,0 %
Grado di rendimento europeo	95,1 %
Grado di rendimento di adeguamento MPP	99,9 %

#### Dati di sistema

Principio di conversione	senza trasformatore
Monitoraggio	Dispositivo automatico di disinserzione dalla rete (ENS) con monitoraggio di rete trifase secondo DIN VDE 0126-1-1:2006-02
Categoria di sovratensione	III
Dispositivo di separazione onnipolare	Relè di rete, versione doppia
Temperatura ambiente	-20 .. +40 °C, Derating: +40 .. +60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 .. 95 %
Tipo di protezione	IP 55
Protezione da inversione di polarità	tramite diodo di cortocircuito
Protezione delle persone	Monitoraggio della dispersione verso terra; monitoraggio della corrente differenziale sensibile a tutte le correnti di guasto I > 30 mA garantisce una maggiore protezione delle persone
Interfacce hardware	Ethernet (RJ45); RS485; uscita impulso 2.000 Imp./kWh
Conformità CE	EN 50178; EN 61000-3-2; EN 61000-6-2/3
Memoria dati	integrato di serie
Visualizzazione dati	integrato nell'apparecchio e accessibile tramite un browser Internet standard
Peso	33 kg
Dimensioni (L x A x P)	520 mm x 450 mm x 230 mm
Garanzia	Vedi condizioni di garanzia separate

#### Contatto

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

**KOSTAL**  
Solar Electric

1) per fase



Smart  
connections.

## Scheda tecnica

PIKO 10.1  
KOSTAL Inverter trifase

10.1

## Inverter PIKO 10.1

- Immissione trifase per evitare asimmetrie di tensione
- Conversione senza trasformatore
- Possibilità di collegamento in parallelo di due inseguitori MPP per l'ampliamento del range della corrente d'ingresso
- Datalogging e numerose interfacce integrate di serie: Ethernet, RS485, ingresso e uscita SO
- Interruttore CC elettronico integrato
- Produzione senza piombo in conformità alla direttiva europea RoHS



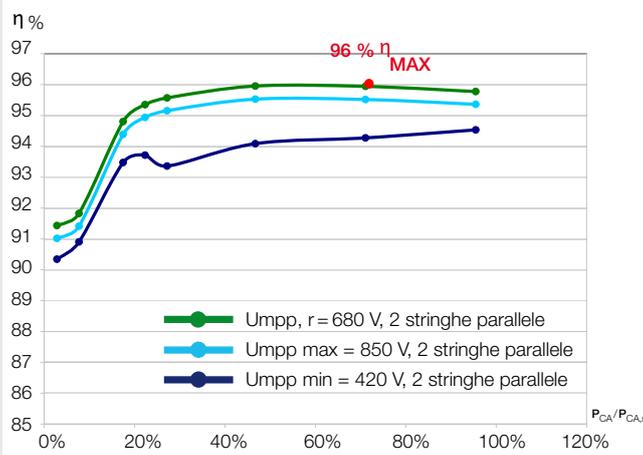
PIKO 10.1

## Dati tecnici

### Lato ingresso (CC)

Numero di ingressi CC / Numero inseguitori MPP	3/3
Massima potenza CC raccomandata	11000 W
Tensione d'ingresso max. (tensione a vuoto)	950 V
Tensione d'ingresso min.	180 V
Tensione d'ingresso iniziale	180 V
Tensione nominale input	680 V
Tensione MPP max. a potenza nom. CC inverter	850 V
Tensione MPP min. Umpp min, a potenza nom. CC inverter, con funzionamento simmetrico in multistringa, a doppio inseguitore o in parallelo	420 V
Range di tensione MPP inferiore, ampliato con carico parziale inverter	180 V ... Umpp min
Percentuale di potenza CC max. da trasferire nel range di tensione MPP ampliato	ca. 70 %
Corrente d'ingresso max.	12,5 A
Corrente d'ingresso max. con collegamento in parallelo	25 A

### Caratteristiche di efficienza



### Lato uscita (CA)

Numero fasi d'immissione	3
Tensione rete	3/N/PE, AC, 230 V / 400 V
UCA max., limite superiore di disinserzione tensione	264,5 V (CH), 276 V (IT)
UCA min., limite inferiore di disinserzione tensione	184 V (CH, IT)
Corrente d'uscita max. per fase	14,6 A
Potenza nominale CA	9200 W
Potenza CA max.	10100 W (Belgio 10000 W)
Grado di rendimento max.	96 %
Grado di rendimento europeo	95,4 %
Frequenza nominale	50 Hz
Frequenza rete min. fmin., limite di disinserzione	47,5 Hz (CH), 49,7 Hz (IT)
Frequenza rete max. fmax., limite di disinserzione	50,2 Hz (CH), 50,3 Hz (IT)
Consumo notturno	<1 W
Classe di protezione	I
Topologia	Senza trasformatore
Fattore nom. potenza reattiva Cos phi	1
Tipo di monitoraggio rete	ENS, sorveglianza trifase
Protezione da inversione di polarità	Diodi di cortocircuito lato CC
Protezione delle persone	Monitoraggio dispersione verso terra
Condizioni di utilizzo	interno + esterno
Temperatura ambiente d'esercizio	da -20° a 60° C
Temperatura ambiente max con P.nom.	40° C
Umidità	0 ... 95 %
Principio di raffreddamento	Ventilazione regolata
Rumorosità max.	Ventilazione 25 % -> 33 dBA Ventilazione 50 % -> 41 dBA Ventilazione 75 % .... 100% -> <46 dBA
Grado di protezione IP secondo IEC 60529	IP 55
Tecnologia di collegamento lato ingresso	MC 4
Tecnologia di collegamento lato uscita	Morsettiera a molla
Dimensioni (L x P x A)	520 x 230 x 450 mm <sup>3</sup>
Peso	34 kg
Sezionatore CC	Interruttore elettronico integrato

### Contatto

KOSTAL Solar Electric Italia Srl  
Via Genova 57  
10098 Rivoli (TO), Italy  
Tel. +39 011 9782.420  
Fax. +39 011 9782.432  
KOSTAL Solar Electric GmbH  
79108 Freiburg i.Br., Germany  
www.kostal-solar-electric.com



Configurabile per: Deutschland, España, Portugal, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederland, Česká republika, Ελληνική Δημοκρατία

Dichiarazione di conformità: Marchio CE: Direttiva CEM. 2004/108/EC: DIN EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/EC, DIN EN 50178, ENS Dispositivo automatico di disinserzione dalla rete con monitoraggio trifase (PIKO 3.0/3.6 monofase) in conformità a DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02, Basi normative per le prove: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 e „Impianti di autoproduzione connessi alla rete di bassa tensione“, Interruttore CC elettronico CCS: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03, “Commutatori per bassa tensione – Parte 3: interruttori di carico, sezionatori, sezionatori di carico e unità interruttore-fusibile”; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06, OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle prescrizioni ENEL DK 5940 Ed. 2.2, TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA, PROTEZIONE DI INTERFACCIA, DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA

Produttore: KOSTAL Industrie Electric GmbH, Hagen, Germany

Smart connections.