



Smart  
connections.

## Gegevensblad

PIKO 8.3  
KOSTAL Omvormer driefasig

# 8.3

## Omvormer PIKO 8.3

- Driefasige voeding ter voorkoming van asymmetrieën in de spanning
- Transformatorloze convertering
- Parallele schakeling van de twee onafhankelijke MPP-trackers voor het uitbreiden van de ingangsstroom mogelijk
- Standaard datalogging en diverse interfaces: Ethernet, RS485, S0-ingang en uitgang
- Geïntegreerde elektronische DC-vrijschakelaar
- Loodvrije productie conform EU-richtlijn RoHS



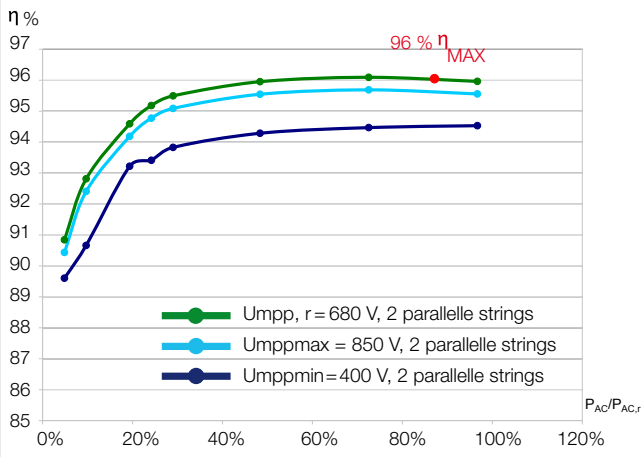
PIKO 8.3

## Technische gegevens

### Ingangszijde (AC-deel)

Aantal DC-ingangen /aantal MPP-trackers	2/2
Max. aanbevolen vermogen DC	8700 W
Max. ingangsspanning (nullastspanning)	950 V
Min. ingangsspanning	180 V
Start-ingangsspanning	180 V
Nominale ingangsspanning	680 V
Max. MPP-spanning	850 V
Min. MPP-spanning $U_{mppmin}$ , bij nominaal DC-vermogen WR, in bedrijf met symmetrische multistring, twee trackers of in parallelle bedrijf	400 V
Uitgebreid onderste MPP-spanningsbereik, bij deelvermogen WR	180 V ... $U_{mpp min}$
Max. te overdragen DC-vermogensdeel in uitgebreid MPP-spanningsbereik	ong. 70 %
Max. ingangsstroom	12,5 A
Max. ingangsstroom bij parallelle schakeling	25 A

### Rendementskarakteristieken



### Uitgangszijde (AC-deel)

Aantal voedingsfasen	3
Netspanning	3/N/PE, AC, 230 V / 400 V
$U_{acmax}$ , max. grenswaarde uitschakelspanning	264,5 V (NL)
$U_{acmin}$ , min. grenswaarde uitschakelspanning	184 V (NL)
Max. uitgangsstroom per fase	12 A
Nominaal AC-vermogen	7600 W
Max. AC-vermogen	8300 W
Max. rendement	96 %
Europees rendement	95,3 %
Nominale frequentie	50 Hz
Min. netfrequentie $f_{min}$ ; grenswaarde uitschakeling	48 Hz (NL)
Max. netfrequentie $f_{max}$ ; grenswaarde uitschakeling	51 Hz (NL)
Verliesvermogen nacht	< 1 W
Beschermingsklasse	I
Galvanische scheiding	transformatorloos
Nom. factor blindvermogen $\cos \phi$	1
Soort netbewaking	ENS, 3-fase bewaking
Bescherming tegen foutief aangesloten polen	Kortsluitdioden DC-zijde
Persoonsbeveiliging	AFI en aardlekbeveiliging
Gebruiksvoorwaarden	binnen + buiten
Omgevingstemperatuur	-20° a 60° C
Max. omgevingstemperatuur bij $P_{nom}$	40° C
Max. luchtvochtigheid	0 ... 95 %
Koelprincipe	geregelde ventilator
Max. geluidsniveau	Ventilator 25% -> 33 dBA Ventilator 50% -> 41 dBA Ventilator 75% .... 100% -> <46 dBA
IP-beschermingsklasse conform IEC 60529	IP 55
Aansluittechniek ingangszijde	MC 4
Aansluittechniek uitgangszijde	Aansluitblok
Afmeting (B*D*H)	520 x 230 x 450 mm <sup>3</sup>
Massa	33 kg
Vrijschakelpunt	elektronische vrijschakelaar geïntegreerd

Smart connections.

### Contact

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 7038 70-0  
Fax +49 761 7038 70-19  
www.kostal-solar-electric.com



Conformiteit van de verschillende landen: Deutschland, España, Portugal, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederland, Česká republika, Ελληνική Δημοκρατία

Verklaring van conformiteit van de fabrikant: CE marc: EMV-Directive; 2004/108/EC: DIN EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; DIN EN 61000-6-2; DIN EN 61000-6-3; Low Voltage Directive 2006/95/EC; DIN EN 50178 ENS-verklaring van geen bezwaar: Automatisch schakelpunt met driefasige (PIKO 3.0/3.6 enkelfasig) netbewaking conform DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 Testvoorwaarden: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 en „Zelfopwekkingsinstallaties op het laagspanningsnet“  
Verklaring van geen bezwaar elektronische vrijschakelaar geïntegreerd: Elektronische DC-schakelaar DCS: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03 „Laagspanningsschakelaars – deel 3: lastschakelaar, scheidingschakelaar, lastscheider en schakelaar-zekeringseenheden“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Fabrikant: KOSTAL Industrie Electric GmbH, Hagen, Germany