



Smart  
connections.

## Scheda tecnica

PIKO 4.2  
KOSTAL Inverter trifase

# 4.2

## Inverter PIKO 4.2

- 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



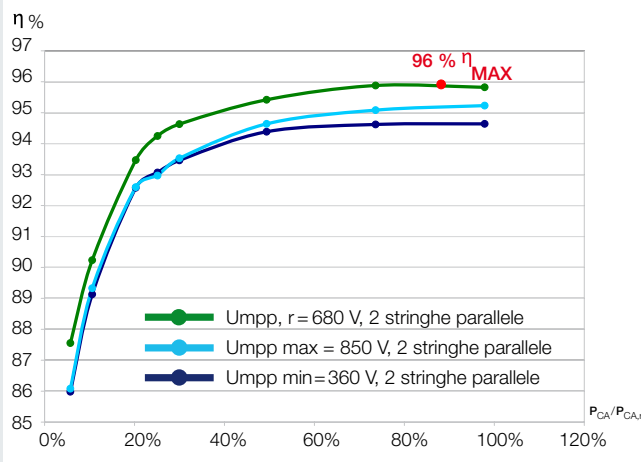
PIKO 4.2

## Dati tecnici

### Lato ingresso (CC)

Numero di ingressi CC / Numero inseguitori MPP	2/2
Massima potenza CC raccomandata	4400 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	360 V
Tensione MPP min. Umpp min, a potenza nom. CC inverter con funzionamento ad inseguitore singolo	500 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.	9 A
Corrente d'ingresso max. con collegamento in parallelo	13 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	6,1 A
Potenza nominale CA	3800 W
Potenza CA max.	4200 W
Grado di rendimento max.	96 %
Grado di rendimento europeo	94,7 %
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.	< 33 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)	420 x 211 x 350 mm <sup>3</sup>
Peso	20,5 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.