



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



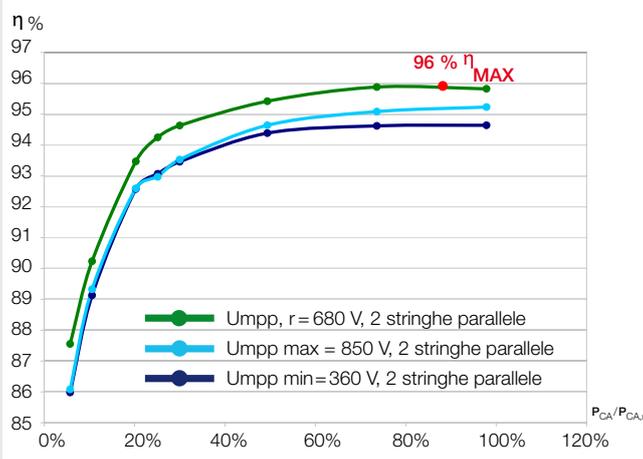
PIKO 4.2

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 ³ |
| 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.