



Smart
connections.

Scheda tecnica

PIKO 3.0

KOSTAL Inverter 1fase

3.0

Inverter PIKO 3.0

- Immissione 1fase (monofase)
- Conversione senza trasformatore
- Comando per riduzione della potenza attiva per impianti FV >100 kW
- Datalogging e numerose interfacce integrati di serie: Ethernet, RS485, ingresso e uscita SO
- Interruttore CC elettronico integrato



PIKO 3.0

Dati tecnici

Lato ingresso (CC)

| | |
|--|-------------|
| Numero inseguitori MPP | 1 |
| Tensione d'ingresso max. (tensione a vuoto) | 950 V |
| Tensione d'ingresso min. | 180 V |
| Tensione d'ingresso iniziale | 180 V |
| Tensione nominale input | 600 V |
| Tensione min. MPP ... tensione max. MPP con tensione nominale inverter | 330...850 V |
| Range di tensione MPP ampliato con carico parziale inverter | 180...330 V |
| Corrente d'ingresso max. | 9 A |
| Corrente d'ingresso max. con collegamento in parallelo | impossibile |

Lato uscita (CA)

| | |
|---------------------------------|--------|
| Corrente d'uscita max. per fase | 13,1 A |
| Potenza nominale CA | 2800 W |
| Potenza CA max. | 3000 W |
| Numero fasi d'immissione | 1 |
| Tensione rete | 230 V |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Classe di protezione | SKL I |
| Separazione galvanica | senza trasformatore |

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Grado di rendimento max. | 94,8 % |
| Grado di rendimento europeo | 94 % |
| Caduta potenza notturna | < 1 W |
| Frequenza nominale | 50 Hz |
| Fattore nom. potenza reattiva Cos phi | 1 |

| | |
|---|--|
| Tipo di monitoraggio rete | ENS, Frequency Shifting |
| Protezione da inversione di polarità | diodi di cortocircuito lato CC |
| Protezione delle persone | AFI e monitoraggio dispersione verso terra |
| Condizioni di utilizzo | interno + esterno |
| Temperatura ambiente | da -20° a 60°C |
| Temperatura ambiente max con P _{nom} | 40°C |
| Umidità max. | da 0 a 95 % |
| Principio di raffreddamento | ventola regolata |
| Grado di protezione IP secondo IEC 60529 | IP 55 |
| Tecnologia di collegamento lato ingresso | MC 4 |
| Tecnologia di collegamento lato uscita | morsetteria a molla |
| Dimensioni (L x P x A) | 420 x 211 x 350 mm |
| Peso | ca. 19,8 kg |
| Disinserzione | interruttore elettronico integrato |



Configurabile per Deutschland, España, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederlands, Česká republika, Ελλάδα

Konformitätserklärungen:

Marchi 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

España:

interruptor de interconexión interno para la desconexión automática; protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz); protección interna de máxima y mínima tensión (0,85 – 1,1 Un); vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua; El ajuste de los límites de actuación de las protecciones así como el software de ajuste de éstas no es accesible al usuario de la instalación; Los inversores cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables; Real Decreto 1663/2000; Directriz 89/336/EWG, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2; Directriz 73/23/EWG, EN50178; El certificado „CE“ Selbsttätige Schaltstelle mit einphasiger Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Prüfgrundlagen: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1);2006-02 und „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz España: Real Decreto 1663/2000; Artículo 11 del RD 1663/2000; IEC 61727:2001; RD 1663/2000 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 Italia:

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 Elektronischer DC-Schalter: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03 „Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Fabbricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germania

Contatto

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

Smart connections.



Smart connections.

Scheda tecnica

PIKO 3.6

KOSTAL Inverter 1fase

3.6

Inverter PIKO 3.6

- Immissione 1fase (monofase)
- Conversione senza trasformatore
- Due inseguitori MPP indipendenti
- Possibilità di collegamento in parallelo di due inseguitori MPP per l'ampliamento del range della corrente d'ingresso
- Comando per riduzione della potenza attiva per impianti FV >100 kW
- Datalogging e numerose interfacce integrati di serie: Ethernet, RS485, ingresso e uscita SO
- Interruttore CC elettronico integrato



PIKO 3.6

Dati tecnici

Lato ingresso (CC)

| | |
|--|-------------|
| Numero inseguitori MPP | 2 |
| Tensione d'ingresso max. (tensione a vuoto) | 950 V |
| Tensione d'ingresso min. | 180 V |
| Tensione d'ingresso iniziale | 180 V |
| Tensione nominale input | 600 V |
| Tensione min. MPP ... tensione max. MPP con tensione nominale inverter | 340...850 V |
| Range di tensione MPP ampliato con carico parziale inverter | 180...340 V |
| Corrente d'ingresso max. | 9 A |
| Corrente d'ingresso max. con collegamento in parallelo | 13 A |

Lato uscita (CA)

| | |
|---------------------------------|--------|
| Corrente d'uscita max. per fase | 15,7 A |
| Potenza nominale CA | 3300 W |
| Potenza CA max. | 3600 W |
| Numero fasi d'immissione | 1 |
| Tensione rete | 230 V |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Classe di protezione | SKL I |
| Separazione galvanica | senza trasformatore |

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Grado di rendimento max. | 95 % |
| Grado di rendimento europeo | 94,2 % |
| Caduta potenza notturna | < 1 W |
| Frequenza nominale | 50 Hz |
| Fattore nom. potenza reattiva Cos phi | 1 |

| | |
|--|--|
| Tipo di monitoraggio rete | ENS, Frequency Shifting |
| Protezione da inversione di polarità | diodi di cortocircuito lato CC |
| Protezione delle persone | AFI e monitoraggio dispersione verso terra |
| Condizioni di utilizzo | interno + esterno |
| Temperatura ambiente | da -20° a 60°C |
| Temperatura ambiente max con Pnom | 40°C |
| Umidità max. | da 0 a 95 % |
| Principio di raffreddamento | ventola regolata |
| Grado di protezione IP secondo IEC 60529 | IP 55 |
| Tecnologia di collegamento lato ingresso | MC 4 |
| Tecnologia di collegamento lato uscita | morsetteria a molla |
| Dimensioni (L x P x A) | 420 x 211 x 350 mm |
| Peso | ca. 20 kg |
| Disinserzione | interruttore elettronico integrato |



Configurabile per Deutschland, España, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederlands, Česká republika, Ελλάδα

Konformitätserklärungen:

Marchi 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

España:

interruptor de interconexión interno para la desconexión automática; protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz); protección interna de máxima y mínima tensión (0,85 – 1,1 Un); vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua; El ajuste de los límites de actuación de las protecciones así como el software de ajuste de éstas no es accesible al usuario de la instalación; Los inversores cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables; Real Decreto 1663/2000; Directriz 89/336/EWG, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2; Directriz 73/23/EWG, EN50178; El certificado „CE“ Selbsttätige Schaltstelle mit einphasiger Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Prüfgrundlagen: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1);2006-02 und „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz España: Real Decreto 1663/2000; Artículo 11 del RD 1663/2000; IEC 61727:2001; RD 1663/2000 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 Italia:

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 Elektronischer DC-Schalter: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03 „Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Fabbricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germania

Contatto

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

Smart connections.