



Smart
connections.

Scheda tecnica

PIKO 3.0

3.0

Dati tecnici PIKO 3.0



- Alimentazione monofase
- Topologia senza trasformatore
- Interruttore elettronico CC integrato
- Ampio intervallo di tensione di ingresso
- Pacchetto di comunicazione integrato di serie con data logger, web server, portale solare e le seguenti interfacce: 2 Ethernet, RS485, S0, 4 ingressi analogici (ad es. per ricevitore di segnali o PIKO Sensor)
- Comando integrato per l'ottimizzazione dell'autoconsumo
- Compatibilità Smart Home e EEBus

Lato ingresso (CC)

Potenza fotovoltaica max	kWp	4,3
Tensione di ingresso nominale ($U_{CC,r}$)	V	400
Tensione di ingresso max ($U_{CC,max}$)	V	900
Tensione di ingresso min. ($U_{CC,min}$)	V	160
Tensione di ingresso iniziale ($U_{CC,start}$)	V	180
Tensione MPP max ($U_{MPP,max}$)	V	730
Tensione MPP min. per potenza nominale CC in funzionamento con un inseguitore ($U_{MPP,min}$)	V	270
Tensione MPP min. per potenza nominale CC in funzionamento con due inseguitori ($U_{MPP,min}$)	-	-
Corrente di ingresso max ($I_{CC,max}$)	A	12,5
Corrente di ingresso max con collegamento in parallelo	A	-
Numero di ingressi CC		1
Numero inseguitori MPP indipend.		1

Lato uscita (CA)

Potenza nominale, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	3
Potenza apparente d'uscita max, $\cos \varphi, adj$	kVA	3
Tensione d'uscita max ($U_{CA,max}$)	V	264,5
Tensione d'uscita min. ($U_{CA,min}$)	V	184
Corrente d'uscita nominale	A	13
Corrente d'uscita max ($I_{CA,max}$)	A	13,7
Corrente di cortocircuito (peak / RMS)	A	26,4 / 16,9
Collegamento alla rete		1N~, AC, 230 V
Frequenza nominale (f_r)	Hz	50
Frequenza di rete max (f_{max})	Hz	51,5
Frequenza di rete min. (f_{min})	Hz	47,5
Intervallo di regolazione del fattore di potenza $\cos \varphi_{CA,r}$		0,9...1...0,9
Fattore di potenza con potenza nominale ($\cos \varphi_{CA,r}$)		1
Fattore di distorsione armonica max	%	≤ 3

Caratteristiche degli apparecchi

Autoconsumation en veille	W	1,7
---------------------------	---	-----

Grado di rendimento

Grado di rendimento max	%	96,2
Grado di rendimento europeo	%	95,5
Grado di efficienza adattamento MPP	%	99,9

Garanzia

Garanzia (anni)		5
Estensione della garanzia opzionale (anni)		10/20

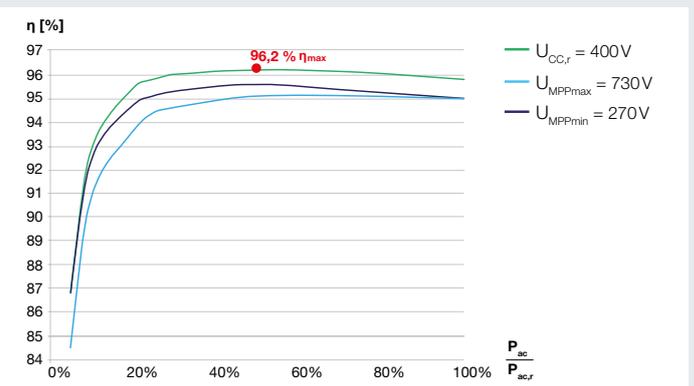
Dati di sistema

Topologia: senza trasformatore		✓
Type de protection selon IEC 60529 logement / ventilateur		IP 65 / IP 55
Categoria di protezione secondo IEC 62103		I
Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1		II
Lato ingresso (generatore fotovoltaico)		
Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato uscita (collegamento rete)		III
Tasso d'inquinamento		4
Categoria ambientale (installazione all'aperto)		✓
Categoria ambientale (installazione in locali chiusi)		✓
Resistenza UV		✓
Sezione minima del cavo di collegamento CA	mm ²	2,5
Sezione minima del cavo di collegamento CC	mm ²	4
Protezione max lato uscita		B16, C16
Protezione delle persone (EN 62109-2)		RCMU/RCCB tipo B
Sezionatore elettronico integrato		✓
Altezza	mm	385 (15.2 in)
Larghezza	mm	500 (19.7 in)
Profondità	mm	222 (8.7 in)
Peso	kg	22 (48.5 lb)
Principio di raffreddamento - convezione		✓
Principio di raffreddamento - ventole regolate		-
Portata di aria massima	m ³ /h	-
Emissione acustica massima	dB(A)	< 33
Temperatura ambiente	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Altezza di installazione max s. l.m.	m	2000 (6562 ft)
Umidità relativa dell'aria	%	4...100
Modalità di connessione lato ingresso - MC 4		✓
Modalità di connessione lato uscita - morsetteria a molla		✓

Interfacce

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Ingressi analogici		4
Interface du capteur PIKO BA Sensor		-

Curve caratteristiche grado di rendimento PIKO 3.0



Smart connections.

Contatti

KOSTAL Solar Electric Italia s.r.l.
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Tel. +39 011 97 82 420
Fax +39 011 97 82 432
www.kostal-solar-electric.com