



Smart
connections.

Scheda tecnica

PIKO 4.2 MP

4.2

Dati tecnici PIKO 4.2 MP



- Alimentazione monofase
- Topologia senza trasformatore
- Ampio intervallo di tensione di ingresso
- Lunga durata grazie all'efficace tecnologia di raffreddamento
- Pacchetto di comunicazione integrato di serie con data logger, web server e portale solare
- Comando e installazione semplici, con guida menu
- Peso leggero
- Area di cablaggio confortevole e interruttore CC integrato
- Possibile l'allacciamento ai contatori di energia

Lato ingresso (CC)

Potenza FV max ($\cos \varphi = 1$)	kWp	5,2
Tensione di ingresso nominale ($U_{CC,r}$)	V	540
Tensione di ingresso max ($U_{CC,max}$)	V	845
Tensione di ingresso min. ($U_{CC,min}$)	V	350
Tensione di ingresso iniziale ($U_{CC,start}$)	V	350
Tensione MPP max ($U_{MPP,max}$)	V	700
Tensione MPP min. per potenza nominale CC in funzionamento con un inseguitore ($U_{MPP,min}$)	V	350
Tensione MPP min. per potenza nominale CC in funzionamento con due inseguitori ($U_{MPP,min}$)	V	–
Corrente di ingresso max ($I_{CC,max}$)	A	12
Corrente di ingresso max con collegamento in parallelo (ingresso CC1+CC2)	A	–
Numero di ingressi CC		1
Numero inseguitori MPP indipendenti		1

Lato uscita (CA)

Potenza nominale, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	4,2
Potenza apparente d'uscita max, $\cos \varphi$, adj	kVA	4,2
Tensione d'uscita max ($U_{CA,max}$)	V	276
Tensione d'uscita min. ($U_{CA,min}$)	V	185
Corrente d'uscita nominale	A	18,3
Corrente d'uscita max ($I_{CA,max}$)	A	18,5
Corrente di cortocircuito (peak/RMS)	A	47/18,5
Collegamento alla rete		1~, AC, 230V
Frequenza nominale (f_r)	Hz	50
Frequenza di rete max (f_{max})	Hz	65
Frequenza di rete min. (f_{min})	Hz	45
Intervallo di regolazione del fattore di potenza $\cos \varphi_{CA,r}$		0,95...1...0,95
Fattore di potenza con potenza nominale ($\cos \varphi_{CA,r}$)		1
Fattore di distorsione armonica max	%	<2

Caratteristiche degli apparecchi

Standby proprio fabbisogno	W	<4
----------------------------	---	----

Grado di efficienza

Grado di efficienza max	%	98,6
Grado di efficienza europeo	%	98,3
Grado di efficienza adattamento MPP	%	99,7

Garanzia

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

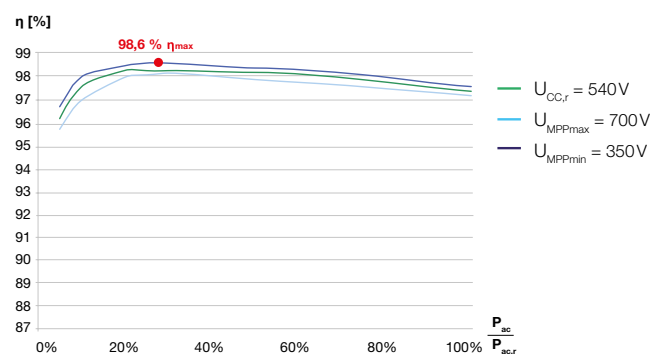
Dati di sistema

Topologia: senza trasformatore		✓
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 21
Categoria di protezione secondo IEC 62103		II
Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato ingresso (generatore FV)		II
Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato uscita (collegamento rete)		III
Tasso d'inquinamento		3
Categoria ambientale (installazione all'aperto)		–
Categoria ambientale (installazione in locali chiusi)		✓
Resistenza UV		–
Sezione minima del cavo di collegamento CA	mm ²	4
Sezione minima del cavo di collegamento CC	mm ²	2,5
Protezione max lato uscita		B20
Protezione delle persone (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Sezionatore elettronico integrato		✓
Altezza	mm	608
Larghezza	mm	340
Profondità	mm	222
Peso	kg	9,1
Principio di raffreddamento - convezione		–
Principio di raffreddamento - ventole regolate		✓
Portata di aria massima	m ³ /h	–
Emissione acustica massima	dBA	31
Temperatura ambiente	°C	-15...60
Altezza di installazione max s. l.m.	m	2000 (6562 ft)
Umidità relativa dell'aria	%	0...95
Modalità di connessione lato ingresso - Phoenix Contact SUNCLIX		✓
Modalità di connessione lato uscita - Spina Wieland RST25i3		✓

Interfacce

Ethernet (RJ45)		1
RS485 (RJ45)		2
Modbus RTU (RJ10)		1
Ingressi analogici		–
Interfaccia sensore PIKO BA		–

Curve caratteristiche di efficienza PIKO 4.2 MP



Smart
connections.

Contatti

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