



Smart  
connections.

Scheda tecnica

PIKO 12

12

## Dati tecnici PIKO 12



- Alimentazione trifase
- 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)
- Sensore PIKO BA collegabile per la misurazione del consumo domestico e per il controllo dinamico della potenza attiva
- Comando integrato per l'ottimizzazione dell'autoconsumo
- Compatibilità Smart Home e EEBus

### Lato ingresso (CC)

Potenza FV max (cos $\varphi = 1$ )	kWp	12,9
Tensione di ingresso nominale ( $U_{CC,r}$ )	V	680
Tensione di ingresso max ( $U_{CC,max}$ )	V	1000
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	800
Tensione MPP min. per potenza nominale CC in funzionamento con un inseguitore ( $U_{MPP,min}$ )	V	626
Tensione MPP min. per potenza nominale CC in funzionamento con due inseguitori ( $U_{MPP,min}$ )	V	sim: 345/345 non sim: 490/250
Corrente di ingresso max ( $I_{CC,max}$ )	A	sim: 18/18 non sim: 20/10
Corrente di ingresso max con collegamento in parallelo (ingresso CC1+CC2)	A	36
Numero di ingressi CC		2
Numero inseguitori MPP indipendenti		2

### Lato uscita (CA)

Potenza nominale, cos $\varphi = 1$ ( $P_{CA,r}$ )	kW	12
Potenza apparente d'uscita max, cos $\varphi$ , adj	kVA	12
Tensione d'uscita max ( $U_{CA,max}$ )	V	264,5
Tensione d'uscita min. ( $U_{CA,min}$ )	V	184
Corrente d'uscita nominale	A	17,4
Corrente d'uscita max ( $I_{CA,max}$ )	A	19,3
Corrente di cortocircuito (peak/RMS)	A	27,4/16,7
Collegamento alla rete		3N~, AC, 400V
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 $\varphi_{CA,r}$		0,80...1...0,80
Fattore di potenza con potenza nominale (cos $\varphi_{CA,r}$ )		1
Fattore di distorsione armonica max	%	3

### Caratteristiche degli apparecchi

Standby proprio fabbisogno	W	1,8
----------------------------	---	-----

### Grado di efficienza

Grado di efficienza max	%	97,7
Grado di efficienza europeo	%	97,1
Grado di efficienza adattamento MPP	%	99,9

### Garanzia

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

### 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

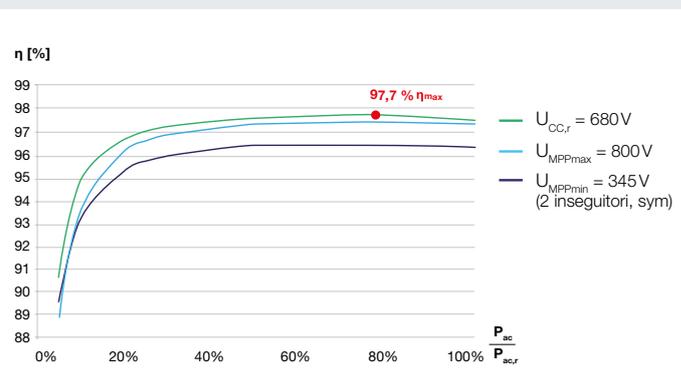
### Dati di sistema

Topologia: senza trasformatore		✓
Tipo di protezione secondo IEC 60529 alloggiamento / ventilatore		IP 65 / IP 55
Categoria di protezione secondo IEC 62103		I
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		4
Categoria ambientale (installazione all'aperto)		✓
Categoria ambientale (installazione in locali chiusi)		✓
Resistenza UV		✓
Sezione minima del cavo di collegamento CA	mm <sup>2</sup>	4
Sezione minima del cavo di collegamento CC	mm <sup>2</sup>	4
Protezione max lato uscita		B25, C25
Protezione delle persone (EN 62109-2)		RCMU/RCCB tipo B
Sezionatore elettronico integrato		✓
Altezza	mm	445 (17.52 in)
Larghezza	mm	580 (22.83 in)
Profondità	mm	248 (9.76 in)
Peso	kg	37,5 (82.67 lb)
Principio di raffreddamento - convezione		-
Principio di raffreddamento - ventole regolate		✓
Portata di aria massima	m <sup>3</sup> /h	2x48
Emissione acustica massima	dBA	44
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 - morsettiera a molla		✓

### Interfacce

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Ingressi analogici		4
Interfaccia sensore PIKO BA		1

### Curve caratteristiche di efficienza PIKO 12



Smart connections.