



Smart
connections.

Scheda tecnica

PIKO 20

20

Dati tecnici PIKO 20



- 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	22,6
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	-
Tensione MPP min. per potenza nominale CC in funzionamento con due inseguitori ($U_{MPP,min}$)	V	515
Tensione MPP min. per potenza nominale CC in funzionamento con tre inseguitori ($U_{MPP,min}$)	V	sym.: 345/345/345, unsym.: 450/450/250
Corrente di ingresso max ($I_{CC,max}$)	A	sym.: 20/20/20, unsym.: 20/20/10
Corrente di ingresso max con collegamento in parallelo (ingresso CC1+CC2/CC3)	A	40/20
Numero di ingressi CC		3
Numero inseguitori MPP indipendenti		3

Lato uscita (CA)

Potenza nominale, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	20
Potenza apparente d'uscita max, $\cos \varphi, \text{adj}$	kVA	20
Tensione d'uscita max ($U_{CA,max}$)	V	264,5
Tensione d'uscita min. ($U_{CA,min}$)	V	184
Corrente d'uscita nominale	A	29
Corrente d'uscita max ($I_{CA,max}$)	A	32,2
Corrente di cortocircuito (peak/RMS)	A	51/36,5
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	2,15
----------------------------	---	------

Grado di efficienza

Grado di efficienza max	%	98,0
Grado di efficienza europeo	%	97,3
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

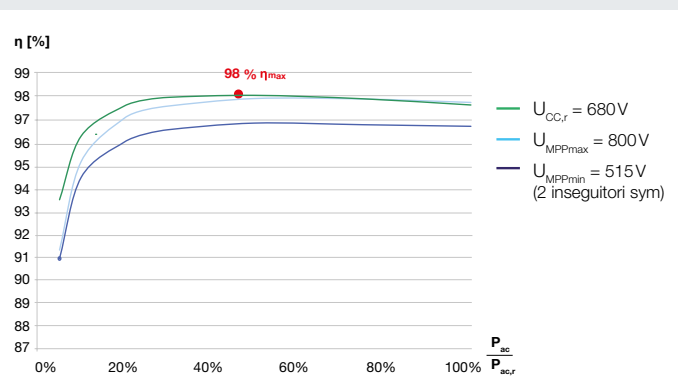
Dati di sistema

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 ²	6
Sezione minima del cavo di collegamento CC	mm ²	4
Protezione max lato uscita		B40, C40
Protezione delle persone (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Sezionatore elettronico integrato		✓
Altezza	mm	540 (21.26 in)
Larghezza	mm	700 (27.56 in)
Profondità	mm	265 (10.43 in)
Peso	kg	48,5 (106.9 lb)
Principio di raffreddamento - convezione		-
Principio di raffreddamento - ventole regolate		✓
Portata di aria massima	m ³ /h	2x84
Emissione acustica massima	dBA	56
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 20



Smart connections.