

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

Veri formu

PIKO 3.0 MP

3.0

Teknik Özellikler PIKO 3.0 MP



- 1 fazlı besleme
- Trafosuz dönüştürme
- Geniş gerilim girişi
- Etkin soğutma teknolojisi sayesinde uzun kullanım ömrü
- Seri olarak entegre edilmiş veri kaydedicili iletişim paketi, web sunucusu ve güneş enerji portalı
- Kolay, menü yönlendirmeli kullanım ve kurulum
- Düşük ağırlık
- Konforlu bağlantı alanı ve entegre DC boşlayan şalter
- Enerji sayaçlarının dahil edilmesi mümkündür

Giriş tarafı (DC)

Maks. PV gücü ($\cos \phi = 1$)	kWp	3,8
Anma giriş gerilim ($U_{DC,r}$)	V	380
Maks. giriş gerilim (U_{DCmax})	V	600
Min. giriş gerilim (U_{DCmin})	V	125
Başlangıç giriş gerilim ($U_{DCstart}$)	V	150
Maks. MPP gerilimi (U_{MPPmax})	V	500
Tek Tracker işletimindeki DC nominal güç için min. MPP gerilim (U_{MPPmin})	V	270
İki Tracker işletimindeki DC nominal güç için min. MPP gerilim (U_{MPPmin})	V	–
Maks. giriş akımı (I_{DCmax})	A	11,5
Paralel bağlantıda maks. giriş akımı (Giriş DC1+DC2)	A	–
DC girişlerinin sayısı		1
Bağımsız MPP Tracker sayısı		1

Çıkış tarafı (AC)

Anma gücü, $\cos \phi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	3,0
Maks. görünür çıkış gücü, $\cos \phi, \text{adj}$	kVA	3,0
Maks. çıkış gerilimi (U_{ACmax})	V	276
Min. çıkış gerilimi (U_{ACmin})	V	185
Ölçülü çıkış akımı	A	13
Maks. çıkış akımı (I_{ACmax})	A	14
Kısa devre akımı (Peak / RMS)	A	42/14
Şebeke bağlantısı		1~ , AC, 230V
Ölçüm frekansı (f_r)	Hz	50
Maks. şebeke frekansı (f_{max})	Hz	65
Min. şebeke frekansı (f_{min})	Hz	45
Güç faktörünün ayar bölgesi $\cos \phi_{AC,r}$		0,95...1...0,95
Güç faktörün ölçüm gücü ($\cos \phi_{AC,r}$)		1
Maks. distorsiyon faktörü	%	<2

Cihaz özellikleri

Bekleme kon. öz tüketimi	W	<4
--------------------------	---	----

Verimlilik

Maks. etki derecesi	%	98
Avrupanin etki derecesi	%	97,7
MPP uyum etki derecesi	%	99,7

Garanti

Garanti (Yıl)		5
Garanti uzatımı, isteğe bağlı (Yıl)		10/20

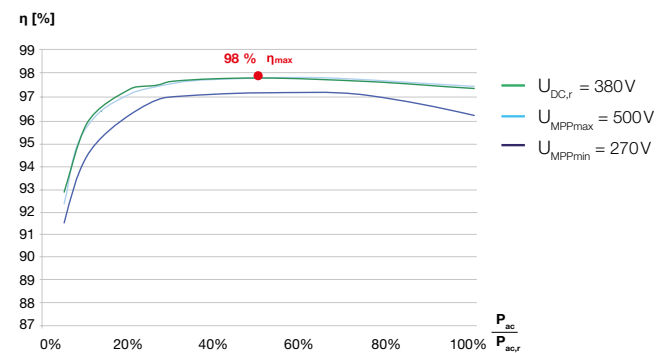
Sistem verileri

Topoloji: Galvanik ayırmasız - trafosuz		✓
IEC 60529 uyarınca koruma türü		IP 21
IEC 62103 uyarınca koruma sınıfı		II
IEC 60664-1 Aşırı gerilim kategorisi (PV jeneratör) giriş tarafı		II
IEC 60664-1 Aşırı gerilim kategorisi (şebeke bağlantısı) çıkış tarafı		III
Kirlilik derecesi		3
Çevre kategorisi (Açık alana kurulum)		–
Çevre kategorisi (Kapalı alanlara kurulum)		✓
UV dayanımı		–
Minimum kablo çapı	mm ²	2,5
AC bağlantı kablosu		
Minimum kablo çapı	mm ²	2,5
DC bağlantı kablosu		
Çıkış tarafı maks. sigorta koruması		B16
Kişisel korunma (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Entegre edilmiş Elektronik etkinleştirme noktası		✓
Yükseklik	mm	608
Genişlik	mm	340
Derinlik	mm	222
Ağırlık	kg	9,6
Soğutma prensibi - Konveksiyon		–
Soğutma prensibi - ayarlı fan		✓
Maks. hava akış hızı	m ³ /h	–
Maks. gürültü emisyonu	dBA	31
Ortam sıcaklığı	°C	-15...60
Maks. kurulum yüksekliği, n. den. sev. üzerinde	m	2000 (6562 ft)
Bağıl nem oranı	%	0...95
Giriş tarafı bağlantı teknolojisi - Phoenix Contact SUNCLIX		✓
Çıkış tarafı bağlantı teknolojisi - Wieland RST25i3 fişi'ni		✓

Arabirimler

Ethernet (RJ45)		1
RS485 (RJ45)		2
Modbus RTU (RJ10)		1
Analog girişler		–
PIKO BA sensör arayüzü		–

PIKO 3.0 MP verimlilik karakteristik eğrileri



Smart connections.

İletişim

KOSTAL Solar Electric Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı yolu cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office212,
Kat:16, Ofis No: 269
Güneşli-İstanbul Turkey
Tel. +90 212 803 06 24
Faks +90 212 803 06 25
www.kostal-solar-electric.com