

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

Veri formu

PIKO 3.0

3.0

Teknik Özellikler PIKO 3.0



- 1 fazlı besleme
- Trafosuz dönüştürme
- Entegre elektronik DC ayırıcı
- Geniş gerilim girişi
- Seri olarak entegre edilmiş veri kaydedici iletişim paketi. Ağ sunucusu, güneş enerji portalı ve bağlantı noktaları: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x analog giriş (örn. kontrol alıcıları veyahut PIKO sensörleri için)
- Tüketim kontrolü için entegre edilmiş geçiş kontağı
- Smart Home ve EEBus uyumlu

Giriş tarafı (DC)

Maks. PV gücü ($\cos \phi = 1$)	kWp	4,3
Anma giriş gerilim ($U_{DC,r}$)	V	400
Maks. giriş gerilim (U_{DCmax})	V	900
Min. giriş gerilim (U_{DCmin})	V	160
Başlangıç giriş gerilim ($U_{DCstart}$)	V	180
Maks. MPP gerilimi (U_{MPPmax})	V	730
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})		–
Maks. giriş akımı (I_{DCmax})	A	12,5
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
Maks. görünür çıkış gücü, $\cos \phi, adj$	kVA	3
Maks. çıkış gerilimi (U_{ACmax})	V	264,5
Min. çıkış gerilimi (U_{ACmin})	V	184
Ölçülü çıkış akımı	A	13
Maks. çıkış akımı (I_{ACmax})	A	13,7
Kısa devre akımı (Peak / RMS)	A	26,4 / 16,9
Şebeke bağlantısı		1N~, AC, 230 V
Ölçüm frekansı (f_i)	Hz	50
Maks. şebeke frekansı (f_{max})	Hz	51,5
Min. şebeke frekansı (f_{min})	Hz	47,5
Güç faktörünün ayar bölgesi $\cos \phi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Güç faktörün ölçüm gücü ($\cos \phi_{AC,r}$)		1
Maks. distorsiyon faktörü	%	≤ 3

Cihaz özellikleri

Bekleme kon. öz tüketimi	W	1,7
--------------------------	---	-----

Verimlilik

Maks. etki derece	%	96,2
Avrupanın etki derecesi	%	95,5
MPP uyum etki derecesi	%	99,9

Garanti

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

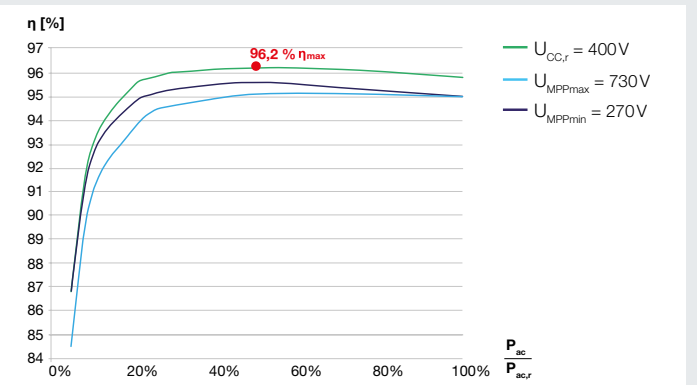
Sistem verileri

Topoloji: Galvanik ayırmasız - trafosuz		✓
IEC 60529 uyarınca koruma türü konut / fan		IP 65 / IP 55
IEC 62103 uyarınca koruma sınıfı		I
IEC 60664-1 Aşırı gerilim kategorisi (PV jeneratör) giriş tarafı		II
IEC 60664-1 Aşırı gerilim kategorisi (şebeke bağlantısı) çıkış tarafı		III
Kirlilik derecesi		4
Çevre kategorisi (Açık alana kurulum)		✓
Çevre kategorisi (Kapalı alanlara kurulum)		✓
UV dayanımı		✓
Minimum kablo çapı AC bağlantı kablosu	mm ²	2,5
Minimum kablo çapı DC bağlantı kablosu	mm ²	4
Çıkış tarafı maks. sigorta koruması		B16, C16
Kişisel korunma (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Entegre edilmiş Elektronik etkinleştirme noktası		✓
Yükseklik	mm	385 (15.2 in)
Genişlik	mm	500 (19.7 in)
Derinlik	mm	222 (8.7 in)
Ağırlık	kg	22 (48.5 lb)
Soğutma prensibi - Konveksiyon		✓
Soğutma prensibi - ayarlı fan		–
Maks. hava akış hızı	m ³ /h	–
Maks. gürültü emisyonu	dBA	< 33
Ortam sıcaklığı	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Maks. kurulum yüksekliği, n. den. sev. üzerinde	m	2000 (6562 ft)
Bağıl nem oranı	%	4...100
Giriş tarafı bağlantı teknolojisi - MC 4		✓
Çıkış tarafı bağlantı teknolojisi - Yaylı terminal bloğu		✓

Arabirimler

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Analog girişler		4
PIKO BA sensör arayüzü		–

PIKO 3.0 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
Faxes +90 212 803 06 25
www.kostal-solar-electric.com