

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart  
connections.

Veri formu

PIKO IQ 3.0-10

IQ

# PIKO IQ: Güçlü ürünümüz – esnek, iletişim odaklı ve kullanımı



## PIKO IQ: Kompakt ve hızlı bir şekilde kullanıma hazır



<sup>1)</sup> İleriki bir tarihte, yazılım güncellemesi aracılığıyla kullanılabilir olacak

<sup>2)</sup> KOSTAL Smart Energy Meter gereken

# PIKO IQ Teknik Veriler

	Güç sınıfı		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10		
Giriş (DC)	Maks. FV güç( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15		
	Maks. FV güç her DC giriş için	kWp	6,5							
	Nominal DC güç	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31		
	Nominal giriş gerilimi ( $U_{DC,r}$ )	V	570							
	Başlangıç giriş gerilimi ( $U_{DC,start}$ )	V	150							
	Giriş gerilim aralığı ( $U_{DC,min} - U_{DC,max}$ )	V	120...1000							
	Tek izleyicili işletimde nominal güç için MPP aralığı ( $U_{MPP,min} - U_{MPP,max}$ )	V	240...720	350...720	450...720	-	-	-		
	İki izleyicili işletimde nominal güç için MPP aralığı ( $U_{MPP,min} - U_{MPP,max}$ )	V	180...720 <sup>3)</sup>	180...720 <sup>3)</sup>	225...720 <sup>3)</sup>	290...720 <sup>3)</sup>	345...720 <sup>3)</sup>	405...720 <sup>3)</sup>		
	MPP çalışma gerilimi aralığı ( $U_{MPP,work,min} - U_{MPP,work,max}$ )	V	120...720 <sup>3)</sup>							
	Maks. Çalışma gerilimi ( $U_{DC,work,max}$ )	V	900							
Çıkış (AC)	Her DC giriş için maks. giriş akımı ( $I_{DC,max}$ )	A	13							
	Maks. FV kısa devre akımı ( $I_{SC\_PV}$ ), her DC giriş için	A	16,25							
	DC girişlerin sayısı		2							
	Bağımsız MPP izleyici sayısı		2							
	Nominal güç, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10		
	Maks. görünür çıkış gücü, $\cos \varphi, adj$	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10		
	Min. çıkış gerilimi ( $U_{AC,min}$ )	V	320							
	Maks. çıkış gerilimi ( $U_{AC,max}$ )	V	460							
	Nominal çıkış akımı ( $I_{AC,r}$ )	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43		
	Maks. çıkış akımı ( $I_{AC,max}$ )	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04		
Ç	Kısa devre akımı (Peak/RMS)	A	6,8/4,8	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1		
	Şebeke bağlantısı		3N~, 400V, 50 Hz							
	Nominal frekans ( $f_r$ )	Hz	50							
	Min./Maks. şebeke frekansı ( $f_{min}/f_{max}$ )	Hz	47/52,5							
	Güç faktörünün ayar aralığı ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8							
	Nominal güçteki güç faktörü ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1							
	Maks. distorsyon faktörü	%	3							
	Standby	W	7,9							
	Maks. verimlilik	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2		
	Avrupa verimlilik derecesi	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5		
C	MPP uyum etki derecesi	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9		

	Güç sınıfı	3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Sistem verileri	Topoloji: Galvanik ayırmasız – trafosuz				✓			
	IEC 60529 uyarınca koruma türü				IP 65			
	IEC 62103 uyarınca koruma sınıfı				I			
	Giriş tarafı, IEC 60664-1 uyarınca aşırı gerilim kategorisi (FV jeneratör)				II			
	Çıkış tarafı, IEC 60664-1 uyarınca aşırı gerilim kategorisi (Şebeke bağlantısı)				III			
	Kirlilik derecesi				4			
	Çevre kategorisi (Açık alana kurulum)				✓			
	Çevre kategorisi (Kapalı alanlara kurulum)				✓			
	UV dayanımı				✓			
	AC kablo çapı (min-maks.)	mm			8...17			
	AC kablo kesiti (min.-maks.)	mm <sup>2</sup>		1,5...6		2,5...6	4...6	
	DC kablo kesiti (min.-maks.)	mm <sup>2</sup>			2,5...6			
	Çıkış tarafı maks. sigorta koruması				B16/C16		B25/C25	
	EN 62109-2 uyarınca dahili kişisel koruma (FW 01.14'ten RCD tip A ile uyumludur)				✓			
	VDE 0126-1-1 uyarınca otomatik ayırıcı				✓			
	Yükseklik/Genişlik/Derinlik	mm (in)			563/405/233 (22.17/15.94/9.17)			
	Ağırlık	kg (lb)		17,9 (39.46)		19,9 (43.87)		
Ara birimler	Soğutma prensibi - hızı ayarlanabilir fan				✓			
	Maks. hava akış hızı	m <sup>3</sup> /h			184			
	Gürültü emisyonu (tipik)	dB(A)			39			
	Ortam sıcaklığı	°C (°F)			-20...60 (-4...140)			
	Deniz seviyesinin üzerinde Maks. kurulum yüksekliği	m (ft)			2000 (6562)			
	Bağıl nem oranı	%			4...100			
	DC tarafı bağlantı tipi				SUNCLIX konnektörü			
	AC tarafı bağlantı tipi				Yaylı terminal bloğu			
	Ethernet LAN (RJ45)				1			
	Enerjinin kaydedilmesi için enerji sayacı bağlantısı (Modbus RTU)				1			
	Dijital girişler (örn. dijital dalga kontrol alıcısı için)				4			
	USB 2.0				1			
	Öz tüketim kontrolü için potansiyelsiz kontak				1			
	Webserver (Kullanıcı arayüzü)				✓			
	Garanti <sup>1)</sup>	Yıl			5 (2)			
	İsteğe bağlı garanti uzatım süresi (yıl)				5/10/15			
	Direktifler/Sertifikasyon <sup>2)</sup>				CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 60529, EN 50438*, EN 50549-1*, ENA/EEA, G98, G99, IFS 2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV/2018			

<sup>1)</sup> 5 yıl garanti, yalnızca Kostal Solar web mağazında kayıt yapıldıktan sonra geçerlidir

<sup>2)</sup> Tüm ulusal ekleri için geçerli değildir

<sup>3)</sup> MPP aralığı 120 V...180 V (9,5-13 A'lık sınırlı akım için). MPP aralığı 680 V...720 V (11 A'lık sınırlı akım için). KOSTAL (PIKO) Solar Plan uygulaması aracılığıyla ayrıntılı tasarım.

## PIKO IQ 6 güç sınıfında temin edilebilir



3.0    4.2    5.5    7.0    8.5    10

