

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

Veri formu

PIKO 36 EPC

EPC

PIKO EPC : Smart Power – Optimize edilmiş maliyet ve yüksek standartta güvenlik



Smart Project Design

1100 V sistem voltajına kadar optimize edilmiş jeneratör dizaynı

Harici ayırıcı şalterin yerine entegre edilmiş Kostal Smart AC Switch

KOSTAL Smart DC Guard, bakım gerektirmeden ve kayıpsız olarak jeneratörü korur. Demet sigortaları gerekli değildir.

Demet dağıtım kutuları olmadan kolay ve uygun maliyetli DC kurulumu

Entegre DC ayırma birimi aracılığıyla jeneratörün yerinde bağlantısının kesilmesi

%50'ye kadar kapasite üstü doluluk sayesinde esnek jeneratör tasarımı (DC'den AC'ye)

Smart Performance

>%98 oranındaki yüksek, sertifikalı verimlilik sayesinde maksimum enerji hasılası

Hata durumunda bireysel dizi kapama sayesinde yüksek kullanılabilirlik

Bağlı FV demetlerinin çiftler çiftler izlenmesi sayesinde optimum izleme ve servis

Entegre ve sertifikalı şebeke hizmeti fonksiyonları sayesinde kullanımda güvenilirlik

Smart Connected

Entegre şalter bulunan 2 yönlü LAN ara birimi (RJ 45) üzerinden kolay iletişim (Daisy Chain)

Seri olarak entegre edilmiş RS485 bus aracılığıyla kanıtlanmış iletişim

Pek çok park kontrol ünitesi ve veri kaydedici ile uyumluluk sayesinde, izleme sisteminin serbestçe seçilmesi

Entegre veri kaydedici sayesinde sürekli yedekli sistem bilgileri

Smart Installation

Zorlu dış mekan kullanımı için toza ve suya karşı optimum koruma (IP 65 Koruma düzeyi)

Düşük ağırlık sayesinde kolay taşıma ve montaj

Hızlı, basit ve aletsiz AC ve DC montajı

AC,DC ve iletişim tarafındaki aşırı gerilimlere karşı korunaklı

Nötr iletkenine gerek duyulmayan, maliyeti optimize edilmiş, 4 iletkenli AC bağlantısı

PIKO EPC Teknik veriler

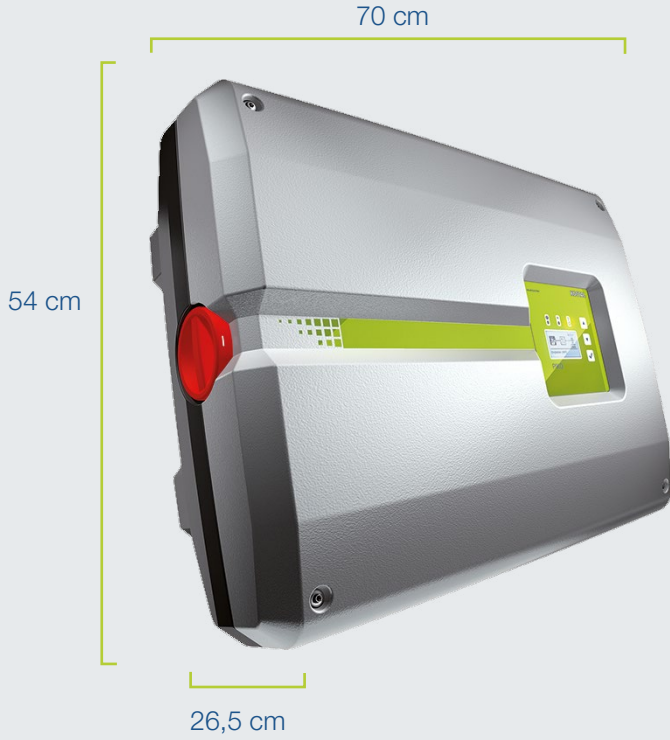
Güç sınıfı		36	
Giriş (DC)	Maks. FV güç (cos φ = 1)	kWp	54
	Nominal DC güç	KW	37
	Nominal giriş gerilimi (U _{DC,r})	V	580 ¹
	Başlangıç giriş gerilimi (U _{DCstart})	V	580 ¹
	Giriş gerilim aralığı (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	560 ¹ ...1100
	Nominal güçte MPP aralığı (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	580 ¹ ...800
	MPP çalışma gerilimi aralığı (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	580 ¹ ...1000
	Maks. Çalışma gerilimi (U _{DCworkmax})	V	1000
	Maks. giriş akımı (I _{DCmax}), her DC çifti için (DC1-2, DC3-4, DC5-6)	A	30
	Maks. FV kısa devre akımı (I _{SC_PV}), her DC çifti için	A	32,5
	DC girişlerin sayısı		6
	Bağımsız MPP tracker sayısı		1
Çıkış (AC)	Nominal güç, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	36
	Maks. görünür çıkış gücü, cos φ _{,adj}	kVA	36
	Min. çıkış gerilimi (U _{ACmin})	V	320
	Maks. çıkış gerilimi (U _{ACmax})	V	460
	Nominal çıkış akımı	A	52
	Maks. çıkış akımı (I _{ACmax})	A	55
	Kısa devre akımı (Peak/RMS)	A	82,4/58,3
	Şebeke bağlantısı		3~, 400V, 50 Hz
	Nominal frekans (f _r)	Hz	50
	Min./Maks. şebeke frekansı (f _{min} /f _{max})	Hz	47,5/52
	Güç faktörünün ayar aralığı (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8
	Nominal güçteki güç faktörü (cos φ _{AC,r})		1
Maks. distorsiyon faktörü	%	3	
Standby (Gece tüketimi)	W	3,7	
η	Maks. verimlilik	%	98,7
	Avrupa verimlilik derecesi	%	98,3
	Kaliforniya verimlilik derecesi	%	98,4
	MPP uyum etki derecesi	%	99,9

¹ 380 V AC'de 560 V ve 415 V AC'de 610 V

² KOSTAL Smart Warranty: 5 yıl garanti, yalnızca Kostal Solar web mağazında kayıt yapıldıktan sonra geçerlidir

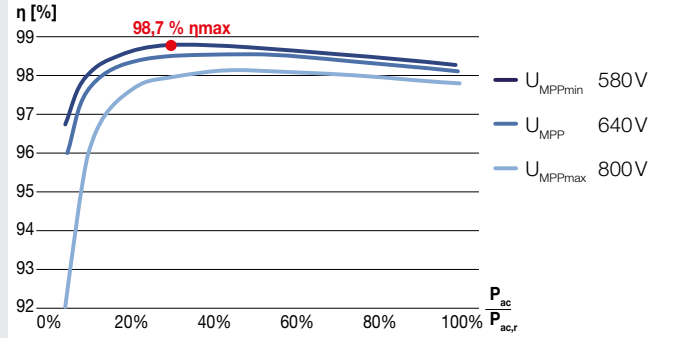
Güç sınıfı		36	
Sistem verileri	Topoloji: Galvanik ayırmaz – trafosuz	✓	
	IEC 60529 uyarınca koruma türü	IP 65	
	IEC 62103 uyarınca koruma sınıfı	I	
	Giriş tarafı, IEC 60664-1 uyarınca aşırı gerilim kategorisi (FV jeneratör)	II	
	Çıkış tarafı, IEC 60664-1 uyarınca aşırı gerilim kategorisi (Şebeke bağlantısı)	III	
	DC/AC aşırı gerilim koruması	Opsiyonel Tip 2	
	LAN/RS485 aşırı gerilim koruması	Opsiyonel	
	Kirlilik derecesi	4	
	Çevre kategorisi (Açık alana kurulum)	✓	
	Çevre kategorisi (Kapalı alanlara kurulum)	✓	
	UV dayanımı	✓	
	AC kablo çapı (min-maks.)	mm	16...28
	AC kablo kesiti (min.-maks.)	mm ²	16...25
	DC kablo kesiti (min.-maks.)	mm ²	4...6
	Çıkış tarafı maks. sigorta koruması		B100 / C100
	EN 62109-2 uyarınca dahili kişisel koruma		RCMU/RCCB Tip B
	VDE V 0126-1-1 uyarınca otomatik anahtarlayıcı entegre edilmiş		H
	Yükseklik/Genişlik/Derinlik	mm (in)	540/700/265 (21.26/27.56/10.43)
	Ağırlık	kg (lb)	51,0 (112.5)
	Soğutma prensibi – hızı ayarlanabilir fan		✓
	Maks. hava akış hızı	m ³	-
	Maks. gürültü emisyonu	dBA	64
	Ortam sıcaklığı	°C (°F)	-25...60 (-13...140)
	Deniz seviyesinin üzerinde Maks. kurulum yüksekliği	m (ft)	3000 (9843)
	Bağıl nem oranı	%	4...100
DC tarafı bağlantı tipi		SUNCLIX konnektörü	
AC tarafı bağlantı tipi		Yaylı terminal bloğu	
Ara birimler	Ethernet LAN (RJ45)	2	
	RS485	1	
	S0	1	
	Analog girişler	4	
	Öz tüketim kontrolü için potansiyelsiz kontak	1	
	Webserver (Kullanıcı arayüzü)	✓	
	KOSTAL Smart Warranty / Garanti ²⁾	Yıl	5 (2)
İsteğe bağlı garanti uzatım süresi (yıl)		5 / 10 / 15	
Direktifler/Sertifikasyon * EN 50438 standardının tüm ulusal ekleri için geçerli değildir		CE, GS, EN62109-1, EN62109-2, TR3, TR4, TR8, BDEW, VDE-AR-N 4105, NA/EEA, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, C10/11, RD661, PO12.3, G59/3-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50438*, CLC/TS 50549-1, TSE K 191, CLC/TS 50549-2, TSE K 192, TOR D4, ERDF-PRO-RES 64E	

PIKO EPC – Projeniz için en iyi seçim

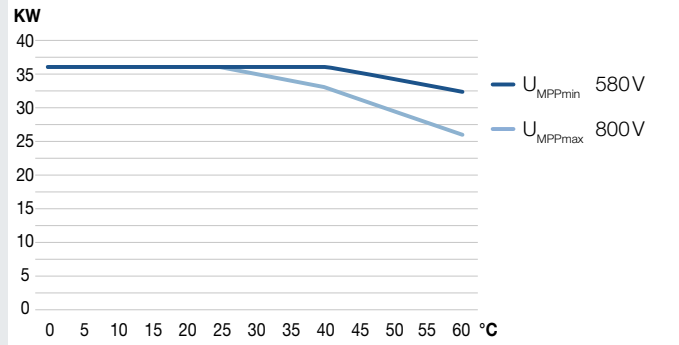


PIKO 36 EPC

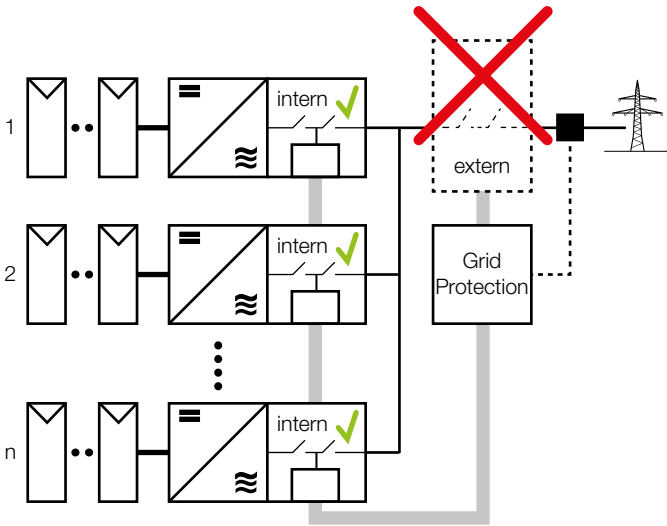
Verimlilik karakteristiği



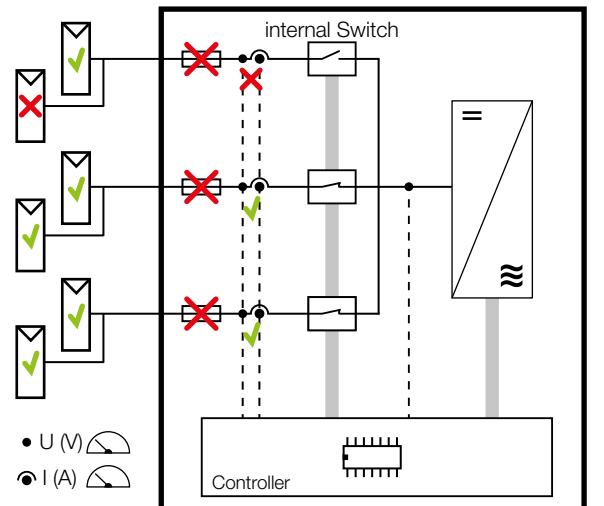
Sıcaklık azalması



KOSTAL Smart AC Switch



KOSTAL Smart DC Guard



Ürünlerimiz ile ilgili servis hizmetleri

SSS: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Ürün kaydı, KOSTAL Smart Warranty, garanti uzatımı veya aksesuar satın alma: shop.kostal-solar-electric.com

Bizimle görüşmek için: service-solar-tr@kostal.com



KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre
B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st
building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432

KOSTAL Solar Elektrik Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212
Kat:16, Ofis No:269
Bağcılar - İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25

www.kostal-solar-electric.com