



Smart
connections.

Veri formu

PLENTICORE plus 3.0-10

plus

PLENTICORE plus: Yeni standart – çok yönlü ve akıllı

All-in-one

İsteğe bağlı aktivasyon kodu sayesinde aktif olan, akü girişli FV hibrit invertör^{1, 3)}

Farklı tipteki yüksek gerilimli akülerle uyumluluk^{2, 3)}

Birçok çatı tipine uygun 3 MPP Tracker

Genişletilmiş MPP aralığı – ideal devreye girme süresi

Smart connected

Smart Communication Board - geliştirmeye açık ve entegre internet uygulaması aracılığıyla yeni fonksiyonlar eklenebilir

Ekran, veri kaydedici, sistem izleme, ağ ve ayarlama ara birimleri standart olarak entegre edilmiştir, harici USB WLAN adaptörü aracılığıyla WLAN kullanımına hazırdır²⁾

FV sistemin izlenmesi için ücretsiz Solar Portal erişimi

Smart Home entegrasyonu için EEBus ve Sunspec

Smart performance

Hızlı, kendi kendine öğrenen gölge yönetimi – kurulum yerine bireysel olarak uyum sağlar

Dinamik etkin güç kontrolü ve 24 saat bina tüketim ölçümü³⁾

Optimum öz tüketim için kendi kendine öğrenen üretim ve tüketim tahmini³⁾

DC kuplaj ve yüksek voltajlı akü sayesinde düşük dönüştürme kayıpları

AC enerji kaynaklarından şarj sağlayan ek akü şarj donanımı³⁾

Kurulumu kolay

Devreye alma asistanı aracılığıyla kolay cihaz yapılandırması

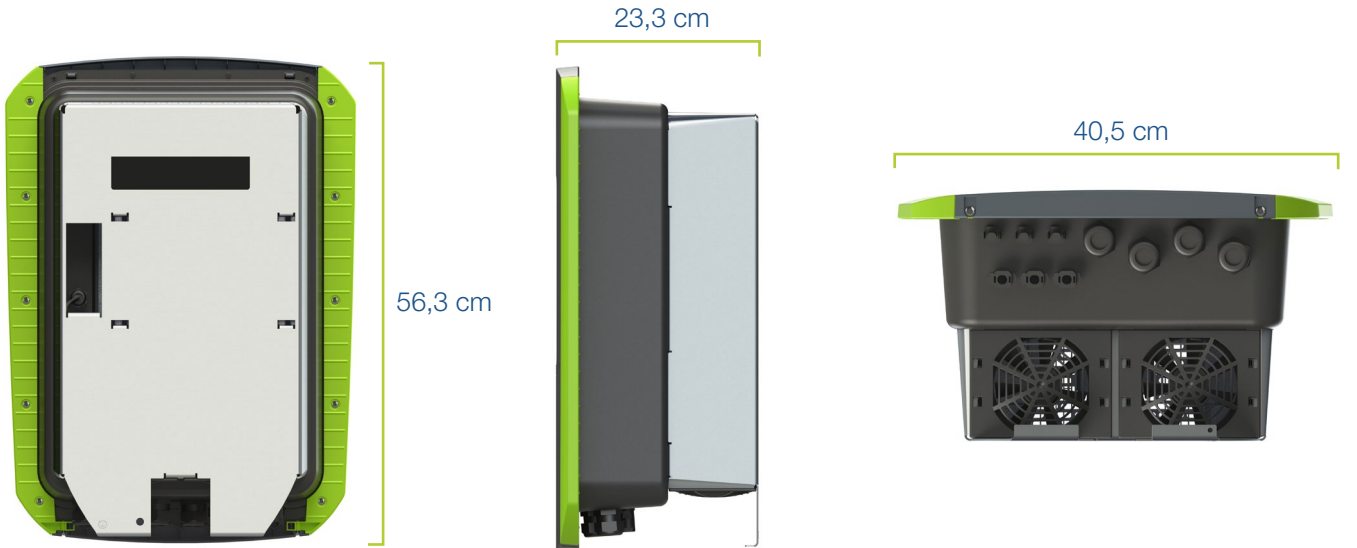
Anlaşılır bir şekilde düzenlenmiş ayrı bağlantı alanı ve korumalı güç elektroniği sayesinde güvenli kurulum

RCD tip A ile uyumludur

Auto Update (Otomatik Güncelleme) ve Remote Support (Uzaktan Destek)²⁾



PLENTICORE plus: Kompakt ve hızlı bir şekilde kullanıma hazır



¹⁾ Akü şarj özelliği için aktivasyon koduna şu adresten ulaşabilirsiniz : shop.kostal-solar-electrik.com

²⁾ İleriki bir tarihte, yazılım güncellemesi aracılığıyla kullanılabilir olacak

³⁾ KOSTAL Smart Energy Meter gereken

PLENTICORE plus Teknik veriler

Güç sınıfı		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10		
Giriş (DC)	Maks. FV güç (cos φ = 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 _{DCstart})	V	150						
	Giriş gerilim aralığı (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	120...1000						
	Tek izleyicili işletimde nominal güç için MPP aralığı (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	240...720 ³⁾	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-	
	İki izleyicili işletimde nominal güç için MPP aralığı (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾	
	Üç izleyicili işletimde nominal güç için MPP aralığı (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	140...720 ³⁾	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾	
	MPP çalışma gerilimi aralığı (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120...720 ³⁾						
	Maks. Çalışma gerilimi (U _{DCworkmax})	V	900						
	Her DC giriş için maks. giriş akımı (I _{DCmax})	A	13						
	Maks. FV kısa devre akımı (I _{SC_FV}), her DC giriş için	A	16,25						
	DC girişlerin sayısı		3						
	Kombine edilen DC girişlerin sayısı (FV veya akü)		1						
	Bağımsız MPP izleyici sayısı		3						
	DC 3 - İsteğe bağlı akü girişi								
	Akü girişi min. çalışma gerilimi (U _{DCworkbatmin})	V	120 ³⁾						
	Akü girişi maks. çalışma gerilimi (U _{DCworkbatmax})	V	650						
	Akü girişi maks. şarj akımı/deşarj akımı	A	13/13						
Çıkış (AC)	Nominal güç, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10	
	Maks. görünür çıkış gücü, cos φ _{adj}	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10	
	Min. çıkış gerilimi (U _{ACmin})	V	320						
	Maks. çıkış gerilimi (U _{ACmax})	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 _{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04	
	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 φ _{AC,r})		0,8...1...0,8						
	Nominal güçteki güç faktörü (cos φ _{AC,r})		1						
	Maks. distorsiyon faktörü	%	3						
	Standby	W	7,9						
	η	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
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 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		
	Kirillik 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 ²	1,5...6		2,5...6	4...6	
	DC kablo kesiti (FV/BAT) (min.-maks.)	mm ²			2,5...6 / 4...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)	19,6 (43.21)		21,6 (46,62)		
	Soğutma prensibi - hızı ayarlanabilir fan			✓			
	Maks. hava akış hızı	m ³ /h			184		
	Gürültü emisyonu (tipik)	dB(A)			39		
Ara birimler	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)				✓		
	KOSTAL Smart Warranty / Garanti ¹⁾	Yıl			5 (2)		
	İsteğe bağlı garanti uzatım süresi (yıl)				5 / 10 / 15		
	Direktifler/Sertifikasyon ²⁾				CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438*, EN 50549-1*, ENA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TF3.3.1, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018		

Teknik değişiklikler yapma ve hatalara ilişkin haklarımız saklıdır. Güncel bilgileri www.kostal-solar-electric.com adresinde bulabilirsiniz. Üretici: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germany

¹⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 yıl garanti, yalnızca Kostal Solar web mağazında kayıt yapıldıktan sonra geçerlidir

²⁾ Tüm ulusal ekleri için geçerli değildir

³⁾ 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.

PLENTICORE plus 6 güç sınıfında temin edilebilir



3.0

4.2

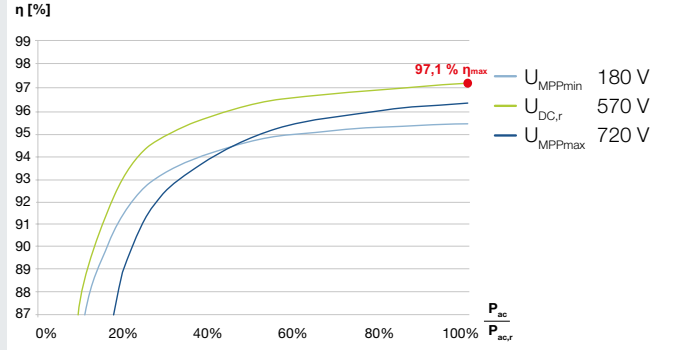
5.5

7.0

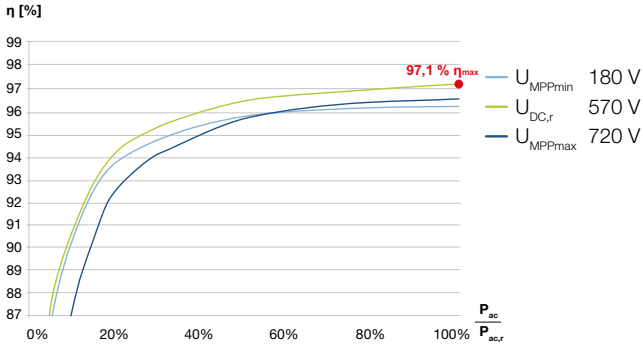
8.5

10

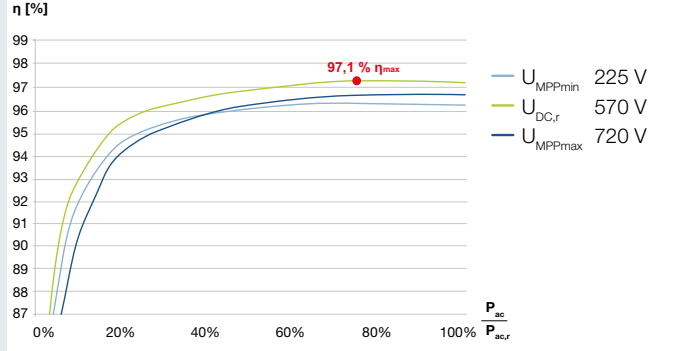
PLENTICORE plus 3.0



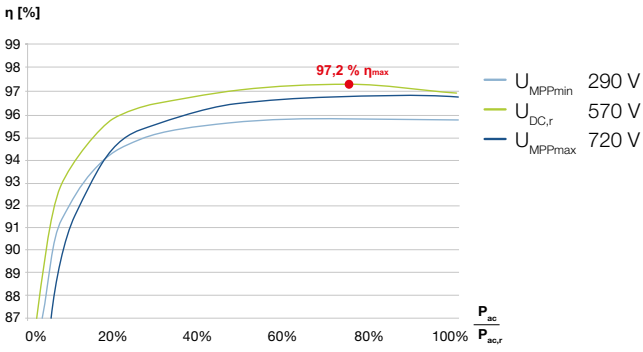
PLENTICORE plus 4.2



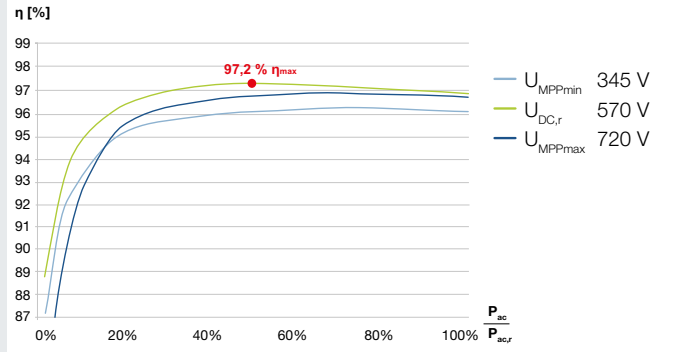
PLENTICORE plus 5.5



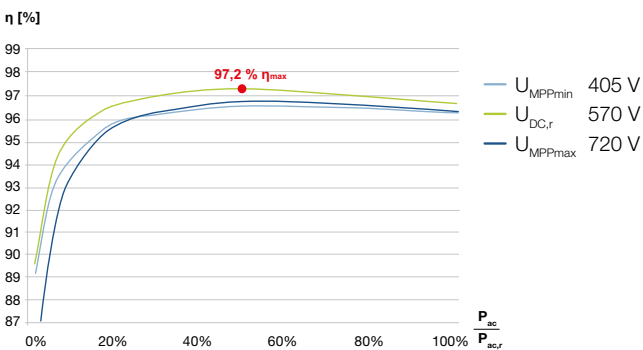
PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10



Ürünlerimiz ile ilgili servis hizmetleri

SSS:

kostal-solar-electric.com/Service_Support

Ürün kaydı, KOSTAL Smart Warranty, garanti uzatımı, akü şarj özelliği aktivasyon kodu veya aksesuar alımı için: 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

www.kostal-solar-electric.com