

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

Ficha técnica

PLENTICORE plus 4.2-10

plus

PLENTICORE plus: El nuevo estándar – versátil e inteligente

Todo en uno

Inversor híbrido FV con entrada de batería con código de activación opcional¹⁾

Compatibilidad con varias baterías de alta tensión

3 seguidores PMP para el dimensionado de prácticamente todos los tejados

Rango PMP ampliado: perfecto para "repotenciamiento" (Repowering)

Smart connected

Smart Communication Board: preparado para el futuro - nuevas funciones ampliables mediante aplicación web integrada

Pantalla, registro de datos, monitorización de instalaciones, interfaces de red y regulación integradas de serie, WLAN Ready mediante adaptador WLAN USB externo²⁾

Portal Solar gratuito para la monitorización de la instalación fotovoltaica

EEBus y Sunspect para la integración Smart Home

Smart performance

Gestión de sombras rápida con autoaprendizaje: se adapta de forma individual al lugar de instalación

Control dinámico de la potencia activa y medición del consumo doméstico las 24 horas

Previsión de la generación y de consumos con autoaprendizaje: para un autoconsumo óptimo

Bajas pérdidas de transformación gracias al acoplamiento en CC y la batería de alta tensión

Preparado para carga de la batería adicional mediante fuentes de energía CA

Fácil instalación

Fácil configuración del dispositivo mediante el asistente para la puesta en funcionamiento

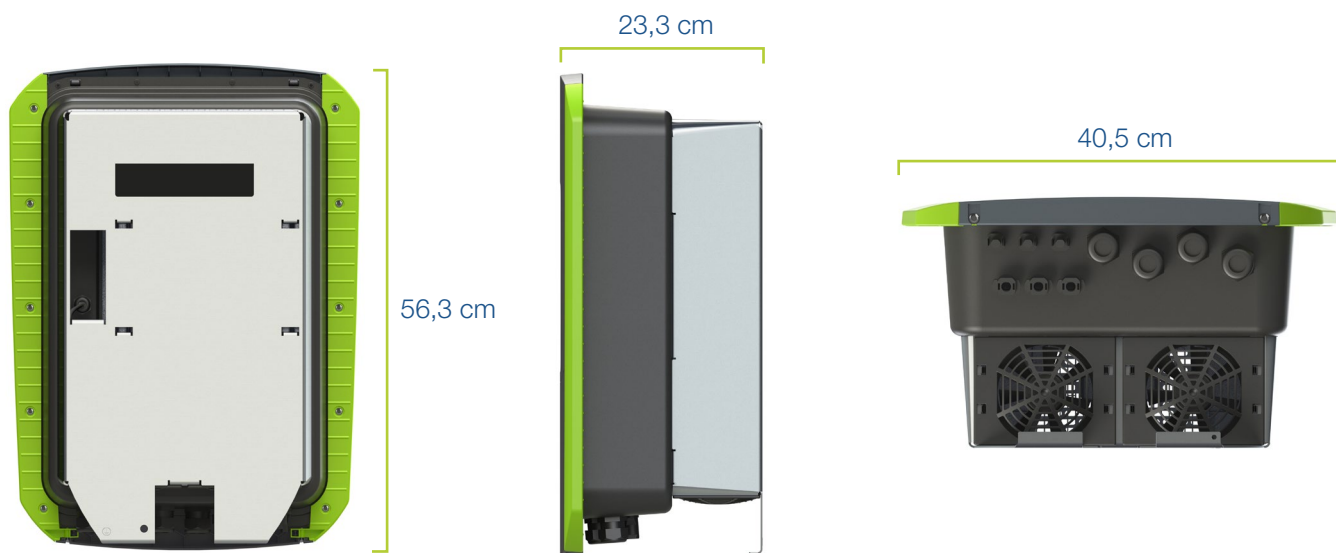
Fácil instalación mediante área de conexión clara separada y sistema electrónico de potencia protegido

Compatible con RCD tipo A

Actualización automática y soporte remoto²⁾



PLENTICORE plus: Listo para el servicio de forma compacta y rápida



¹⁾ El código de activación de la batería está disponible en: shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ Disponible más adelante mediante actualización de software

Datos técnicos PLENTICORE plus

	Clase de potencia		4,2	5,5	7,0	8,5	10
Lado de entrada (CC)	Potencia fotovoltaica máx. (cos φ = 1)	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Potencia fotovoltaica máx. por entrada CC	kWp	6,5				
	Potencia CC nominal	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Tensión de entrada nominal (U _{CC,r})	V	570				
	Inicio tensión de entrada (U _{CCinicio})	V	150				
	Rango de tensión de entrada (U _{CCmin} - U _{CCmáx})	V	120...1000				
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de un seguidor (U _{PMPmin} - U _{PMPmáx})	V	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de dos seguidores (U _{PMPmin} - U _{PMPmáx})	V	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de tres seguidores (U _{PMPmin} - U _{PMPmáx})	V	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	Rango de tensión de trabajo PMP (U _{PMPtrabmin} - U _{PMPtrabmáx})	V	120...720 ³⁾				
	Tensión de trabajo máx. (U _{CCtrabmáx})	V	900				
	Corriente de entrada máx. (I _{DCmáx}) por entrada CC	A	13				
	Corriente de cortocircuito FV máx. (I _{SC_PV}) por entrada CC	A	16,25				
	Número de entradas CC		3				
	Número de entradas CC combinadas (FV o batería)		1				
	Número de seguidores PMP indep.		3				
	CC 3 - entrada de la batería opcional						
	Tensión de trabajo mín. entrada de la batería (U _{CCtrabbatmín})	V	120 ³⁾				
	Tensión de trabajo máx. entrada de la batería (U _{CCtrabbatmáx})	V	500				
	Corriente de carga/corriente de descarga máx. entrada de la batería	A	13/13				
Lado de salida (CA)	Potencia nominal, cos φ = 1 (P _{CA,r})	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Potencia aparente de salida máx., cos φ _{adj}	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tensión de salida mín. (U _{Camin})	V	320				
	Tensión de salida máx. (U _{CAmáx})	V	460				
	Corriente de salida asignada (I _{CA,r})	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Corriente de salida máx. (I _{CAmáx})	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Conexión de red		3N~, 400V, 50 Hz				
	Frecuencia de referencia (f _r)	Hz	50				
	Frecuencia de red mín/máx (f _{mín} /f _{máx})	Hz	47/52,5				
	Margen de ajuste del factor de potencia (cos φ _{CA,r})		0,8...1...0,8				
	Factor de potencia con potencia nominal (cos φ _{CA,r})		1				
	Coeficiente de distorsión armónico máx.	%	3				
	Espera/espera incl. medición del consumo doméstico las 24 h	W	4,5/7,9				
η	Coeficiente máx. de rendimiento	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Coeficiente europeo de rendimiento	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	Coeficiente de rendimiento de adaptación PMP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Clase de potencia		4,2	5,5	7,0	8,5	10
Datos del sistema	Topología: sin aislamiento galvánico – sin transformador		✓			
	Tipo de protección según IEC 60529		IP 65			
	Categoría de protección según IEC 62103		I			
	Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de entrada (generador fotovoltaico)		II			
	Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de salida (conexión de red)		III			
	Grado de contaminación		4			
	Categoría medioambiental (montaje a la intemperie)		✓			
	Categoría medioambiental (montaje en interior)		✓			
	Resistencia UV		✓			
	Diámetro del cable CA (mín-máx)	mm	8...17			
	Sección del cable CA (mín-máx)	mm²	1,5...6	2,5...6		4...6
	Sección del cable CC (mín-máx)	mm²	2,5...6			
	Fusible máx. lado de salida		B16/C16			B25/C25
	Protección para las personas interna según EN 62109-2 (compatible con RCD tipo A de FW 01.14)		✓			
	Dispositivo de desconexión autónomo según VDE 0126-1-1		✓			
	Altura/anchura/profundidad	mm (in)	563/405/233 (22,17/15,94/9,17)			
	Peso	kg (lb)	19,6 (43.21)	21,6 (46,62)		
	Principio de refrigeración – ventilador regulado		✓			
	Volumen de aire máx.	m³/h	184			
	Nivel de emisión sonora (típico)	dB(A)	39			
Temperatura ambiente	°C (°F)	-20...60 (-4...140)				
Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar	m (pies)	2000 (6562)				
Humedad relativa del aire	%	4...100				
Técnica de conexión en el lado CC		Conector SUNCLIX				
Técnica de conexión en el lado CA		Regleta de bornes con mecanismo de resorte				
Interfaces	Ethernet LAN (RJ45)		1			
	Conexión del contador de energía para el registro de energía (Modbus RTU)		1			
	Entradas digitales (p. ej. para receptor de telemando centralizado digital)		4			
	USB 2.0		1			
	Contacto libre de potencial para control de autoconsumo		1			
	Webserver (interfaz de usuario)		✓			
	KOSTAL Smart Warranty / Garantía ¹⁾	Años	5 (2)			
	Ampliación de la garantía opcional en (años)		5/10/15			
	Directivas/Certificación ²⁾		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105			

Reservado el derecho de modificaciones técnicas y errores. Encontrará información actualizada en www.kostal-solar-electric.com. Fabricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Alemania

¹⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 años de garantía a partir del registro en la tienda online KOSTAL Solar

²⁾ No es válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438

³⁾ Rango PMP 120 V...180 V (con corriente limitada de 9,5-13 A). Rango PMP 680 V...720 V (con corriente limitada de 11 A). Dimensionado detallada a través del KOSTAL (PIKO) Solar Plan.

PLENTICORE plus disponible en 5 clases de potencia



4.2

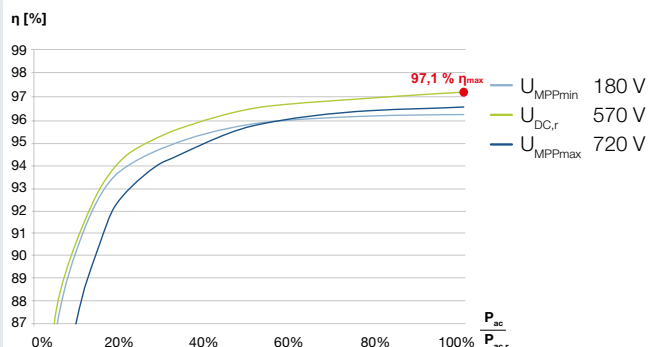
5.5

7.0

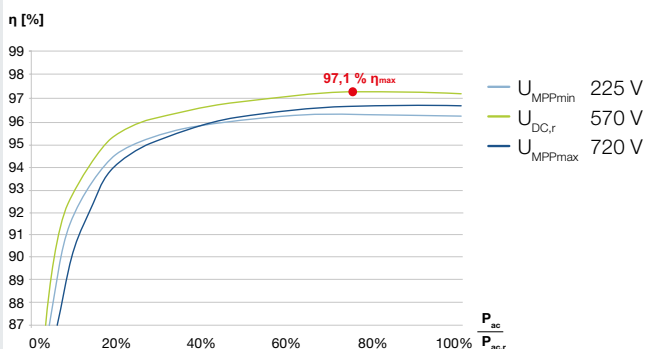
8.5

10

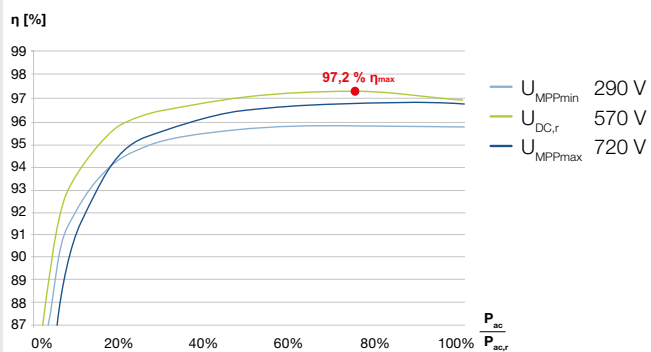
PLENTICORE plus 4.2



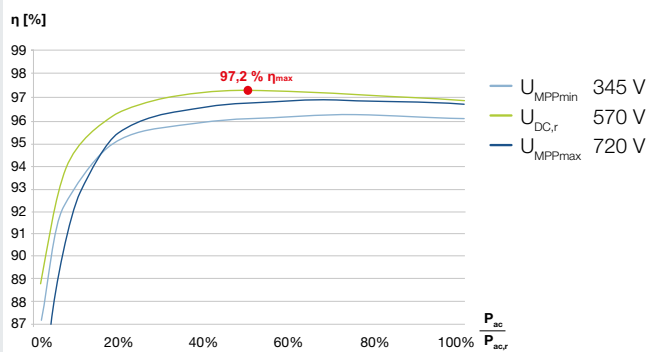
PLENTICORE plus 5.5



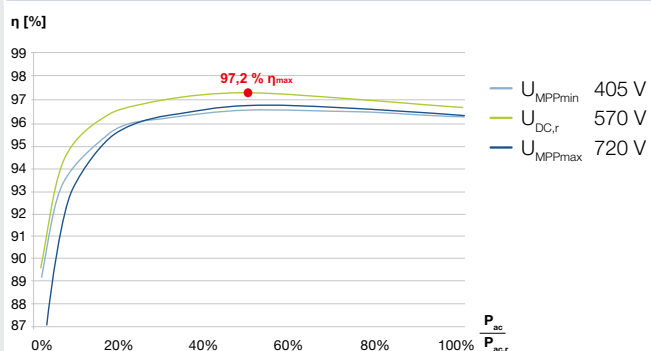
PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10



Prestaciones de servicio en torno a nuestros productos

FAQs:

kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registro del producto, KOSTAL Smart Warranty, extensión de la garantía, código de activación de la batería o compra de accesorios: shop.kostal-solar-electric.com

Póngase en contacto con nosotros:
service-solar-es@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