

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 CA²⁾

Fácil instalación

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

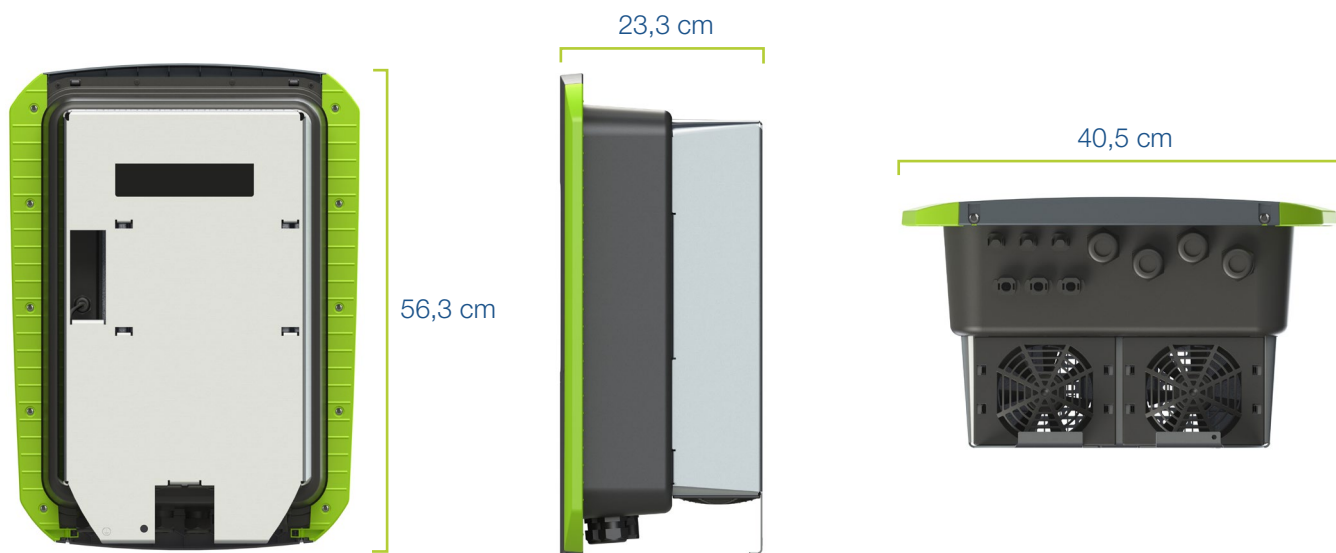
Fácil instalación mediante área de conexión clara separada y sistema electrónico de potencia protegido

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

Lado de entrada (CC)	Clase de potencia		4,2	5,5	7,0	8,5	10
	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 _{CCtrabbatmin})	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 _{i 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 _{min} /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				
	Coefficiente de distorsión armónico máx.	%	3				
	Espera/espera incl. medición del consumo doméstico las 24 h	W	4,5/7,9				
η	Coefficiente máx. de rendimiento	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Coefficiente europeo de rendimiento	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	Coefficiente 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 máx.	dBA	51			
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)		✓			
	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⁾ 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

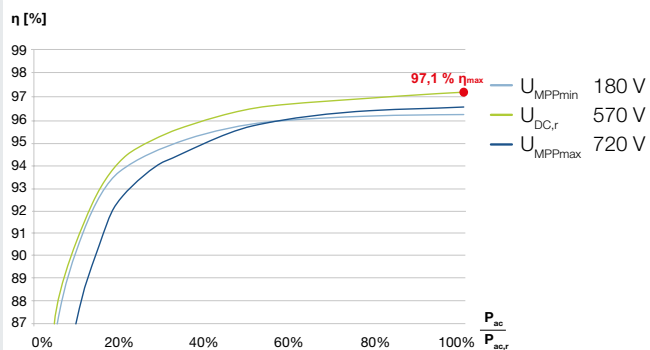
5.5

7.0

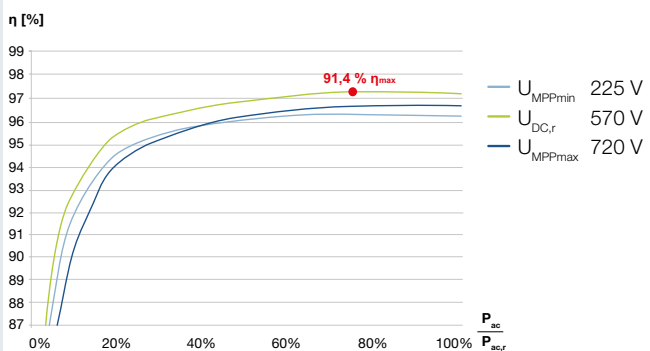
8.5

10

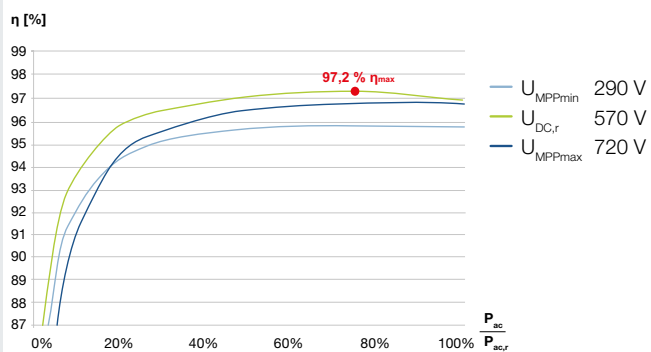
PLENTICORE plus 4.2



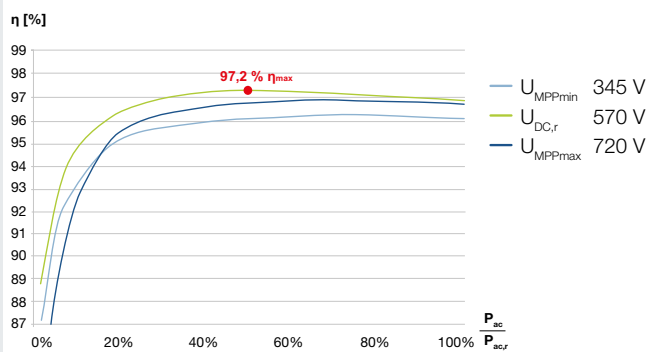
PLENTICORE plus 5.5



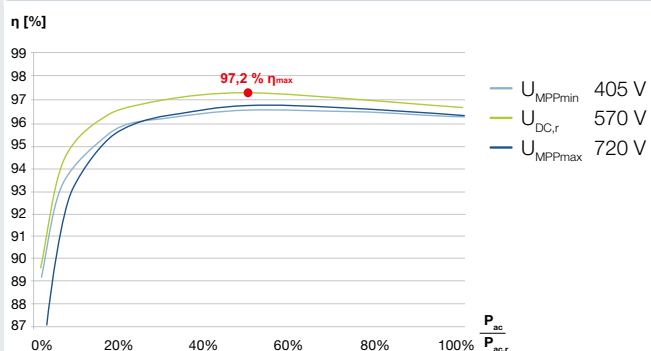
PLENTICORE plus 7.0



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, 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