



Smart
connections.

Ficha técnica

PLENTICORE plus 3.0-10

plus

PLENTICORE plus: El nuevo estándar – versátil e inteligente

Todo en uno

Inversor híbrido FV con entrada de batería con código de activación opcional^{1, 3)}

Compatibilidad con varias baterías de alta tensión^{2, 3)}

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 Sunspeg 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 horas³⁾

Previsión de la generación y de consumos con autoaprendizaje: para un autoconsumo óptimo³⁾

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 CA³⁾

Fácil instalación

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

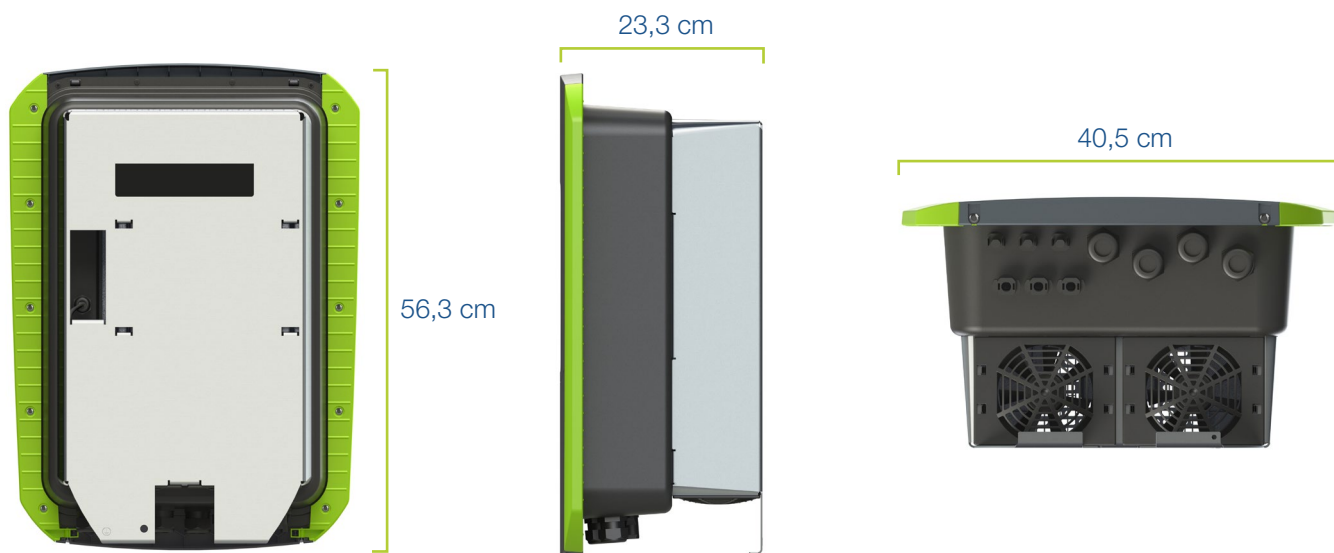
Fácil instalación mediante área de conexión clara separada y sistema electrónico de potencia protegido

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

³⁾ Se requiere KOSTAL Smart Energy Meter

Datos técnicos PLENTICORE plus

Clase de potencia		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Lado de entrada (CC)	Potencia fotovoltaica máx. (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Potencia fotovoltaica máx. por entrada CC	kWp	6,5					
	Potencia CC nominal	kW	3,09	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 _{CCmín} - U _{CCmáx})	V	120...1000					
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de un seguidor (U _{PMPmín} - U _{PMPmáx})	V	240...720 ³⁾	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de dos seguidores (U _{PMPmín} - U _{PMPmáx})	V	180...720 ³⁾	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 _{PMPmín} - U _{PMPmáx})	V	140...720 ³⁾	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	Rango de tensión de trabajo PMP (U _{PMPtrabmín} - 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_FV}) 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	650					
	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	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Potencia aparente de salida máx., cos φ _{, adj}	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tensión de salida mín. (U _{CAmín})	V	320					
	Tensión de salida máx. (U _{CAmáx})	V	460					
	Corriente de salida asignada (I _{CA,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Corriente de salida máx. (I _{CAmáx})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Corriente de cortocircuito (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
	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					
	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	97,1	97,2	97,2
Coefficiente europeo de rendimiento		%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP		%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Clase de potencia		3.0	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, 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					

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

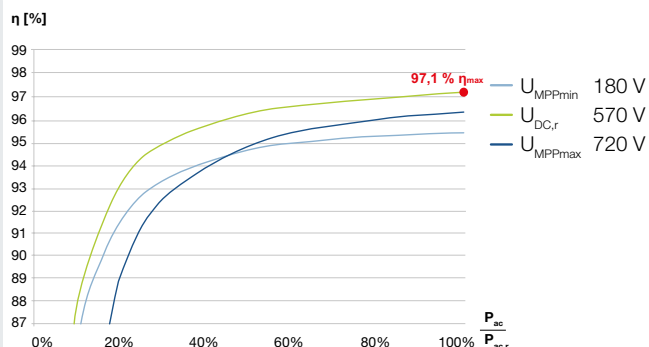
²⁾ No es válido para todos los apéndices nacionales

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.

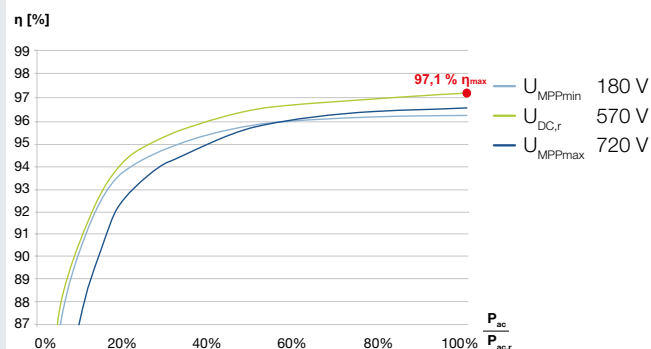
PLENTICORE plus disponible en 6 clases de potencia



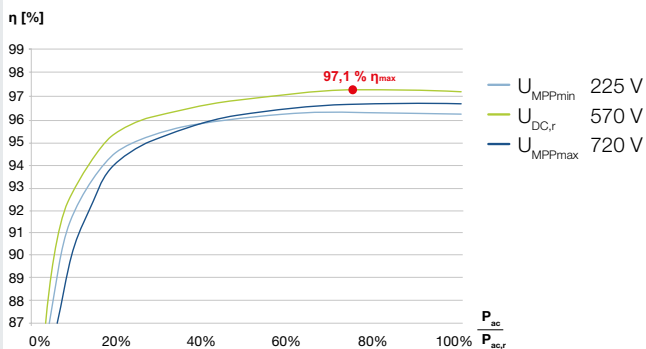
PLENTICORE plus 3.0



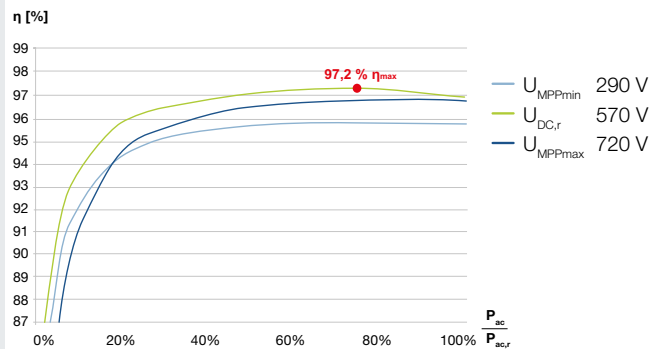
PLENTICORE plus 4.2



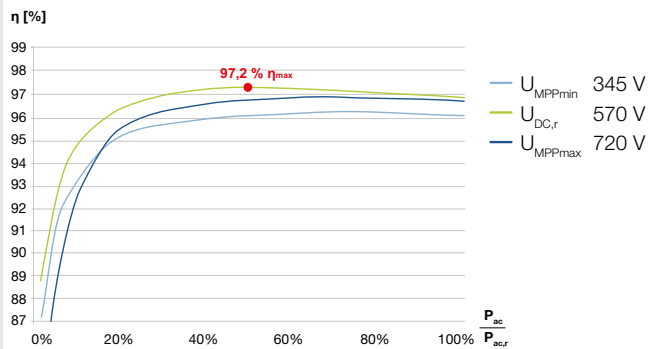
PLENTICORE plus 5.5



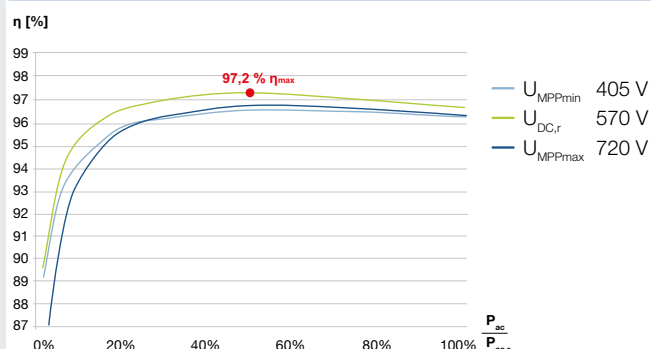
PLENTICORE plus 7.0



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