

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE plus

3.0–10 kW



Smart
connections.

Ficha técnica

PLENTICORE plus: El nuevo estándar – versátil e inteligente

Todo en uno

- Inversor híbrido FV con entrada de batería con código de activación opcional ^{1, 2)}
- Compatibilidad con varias baterías de alta tensión ²⁾
- 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
- Portal Solar gratuito para la monitorización de la instalación fotovoltaica
- Modbus/Sunspec (TCP) para la integración Smart Home



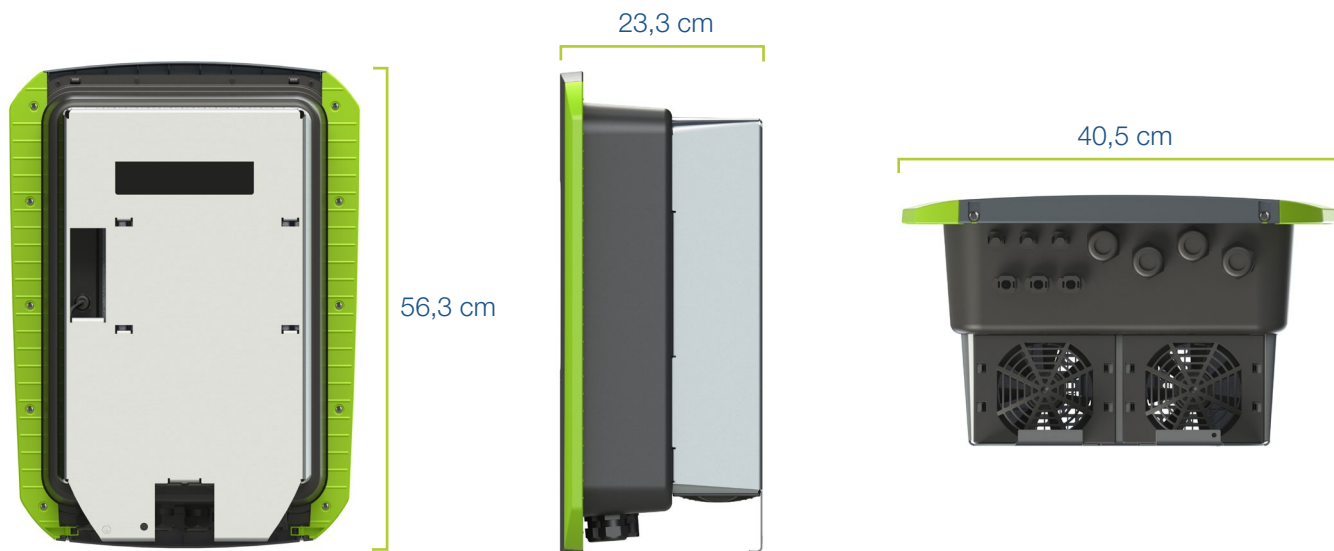
Smart performance

- 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 ²⁾
- Previsión de la generación y de consumos con autoaprendizaje: para un autoconsumo óptimo ²⁾
- 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 ²⁾

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
- Auto Update: Siempre a la vanguardia de la tecnología

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⁾ 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_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	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 (S _{CA,Nom} , S _{CA,máx})	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	500						
	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	47/53						
	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	W	7,9						
η	Coefficiente máx. de rendimiento	%	97,1	97,1	97,1	97,2	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)	mm ²	1,5...6			2,5...6	4...6
	Sección del cable CC (FV/BAT) (mín-máx)	mm ²			2,5...6 / 4...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.	m ³ /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)				✓		
	Garantía (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Años			10 (5 + 5)		
	Directivas/Certificación				CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438 ²⁾ , EN 50549-1 ²⁾ , 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⁾ Active ahora la garantía gratuita (Smart Warranty) en la tienda online KOSTAL Solar (shop.kostal-solar-electric.com). Esto no afecta a la garantía legal. Encontrará más información sobre las condiciones de servicio y garantía en el área de descargas para el producto.

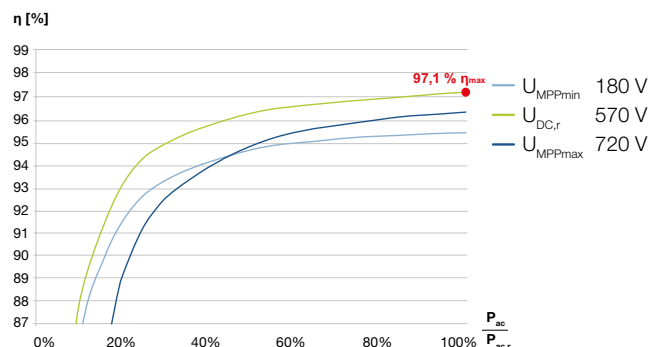
²⁾ No es válido para todos los apéndices nacionales

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.

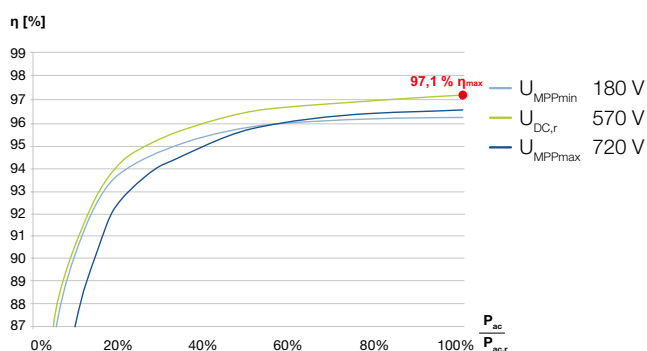
PLENTICORE plus disponible en 6 clases de potencia



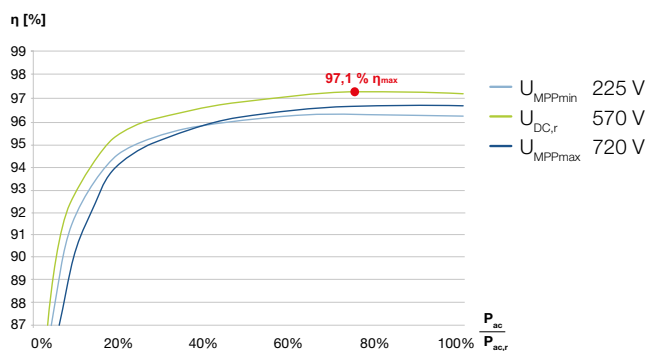
PLENTICORE plus 3.0



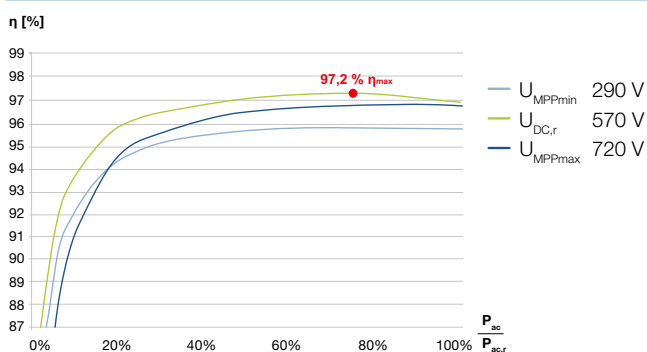
PLENTICORE plus 4.2



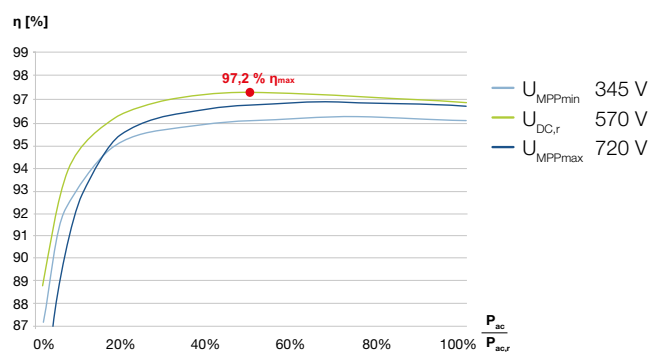
PLENTICORE plus 5.5



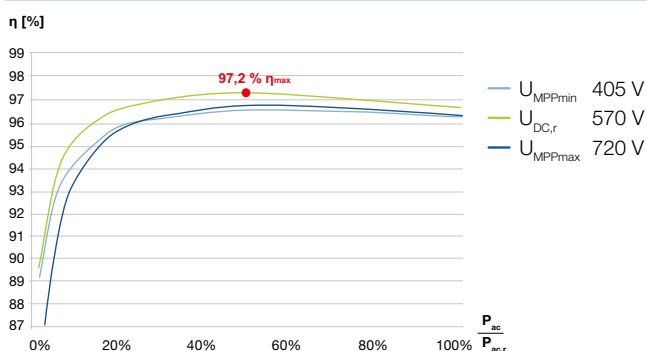
PLENTICORE plus 7.0



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

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

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.