

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 Sunspec 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

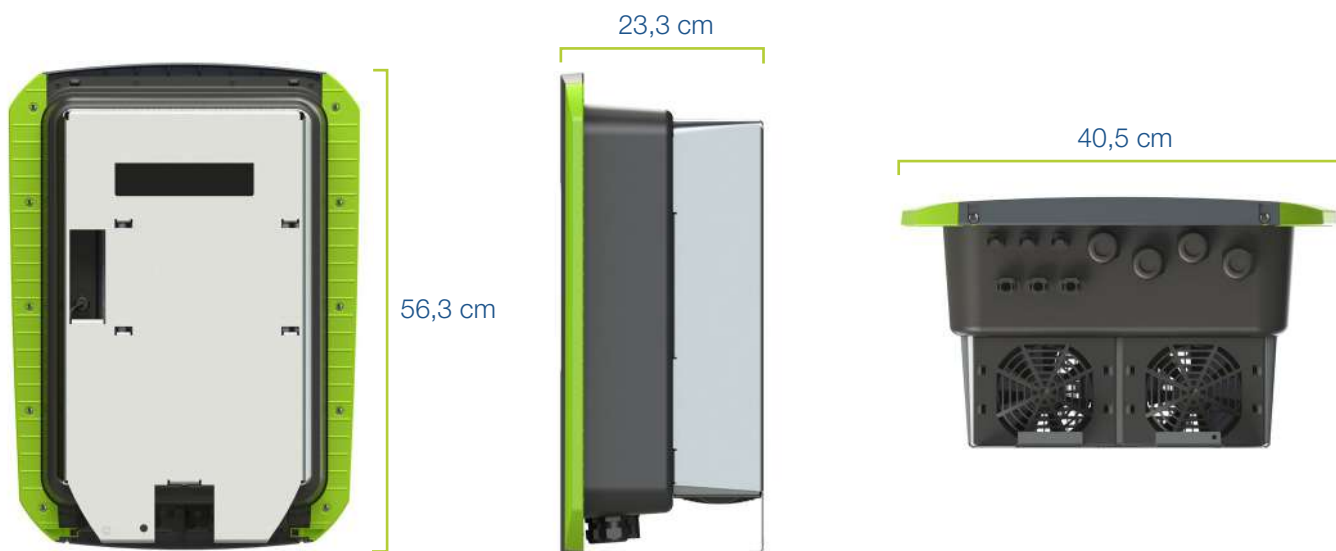
Fácil configuración del dispositivo mediante el asistente para la puesta en funcionamiento

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

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. ($\cos \varphi = 1$)	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 ($U_{CC,inicio}$)	V	150				
	Rango de tensión de entrada ($U_{CC,min} - U_{CC,max}$)	V	120...1000				
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de un seguidor ($U_{PMP,min} - U_{PMP,max}$)	V	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de dos seguidores ($U_{PMP,min} - U_{PMP,max}$)	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 ($U_{PMP,min} - U_{PMP,max}$)	V	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	Rango de tensión de trabajo PMP ($U_{PMP,Trab,min} - U_{PMP,Trab,max}$)	V	120...720 ³⁾				
	Tensión de trabajo máx. ($U_{CC,Trab,max}$)	V	900				
	Corriente de entrada máx. ($I_{DC,max}$) 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 ($U_{CC,Trab,atmín}$)	V	120 ³⁾					
Tensión de trabajo máx. entrada de la batería ($U_{CC,Trab,atmáx}$)	V	500					
Corriente de carga/corriente de descarga máx. entrada de la batería	A	13/13					
Lado de salida (CA)	Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Potencia aparente de salida máx., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tensión de salida mín. ($U_{CA,min}$)	V	320				
	Tensión de salida máx. ($U_{CA,max}$)	V	460				
	Corriente de salida asignada ($I_{CA,r}$)	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Corriente de salida máx. ($I_{CA,max}$)	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_{max})	Hz	47/52,5				
	Margen de ajuste del factor de potencia ($\cos \varphi_{CA,r}$)		0,8...1...0,8				
	Factor de potencia con potencia nominal ($\cos \varphi_{CA,r}$)		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)	mm ²	1,5...6	2,5...6		4...6		
	Sección del cable CC (mín-máx)	mm ²						2,5...6
	Fusible máx. lado de salida	B16/C16				B25/C25		
	Protección para las personas interna según EN 62109-2						RCCB tipo B	
	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 máx.	dB(A)						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, IEC 61683, 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

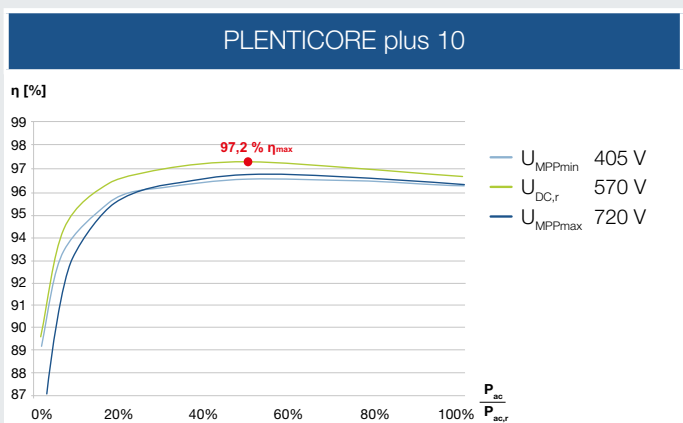
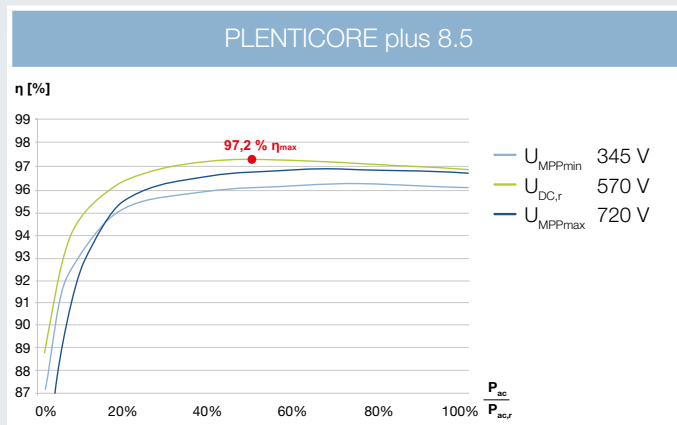
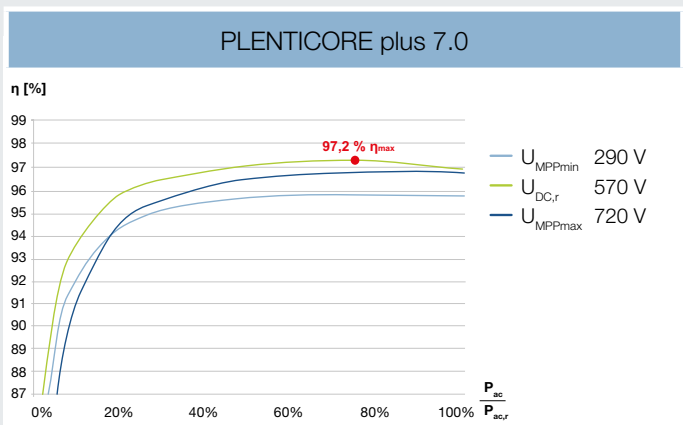
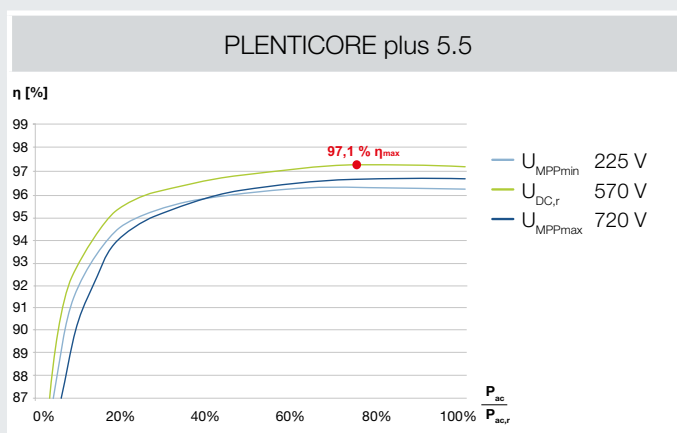
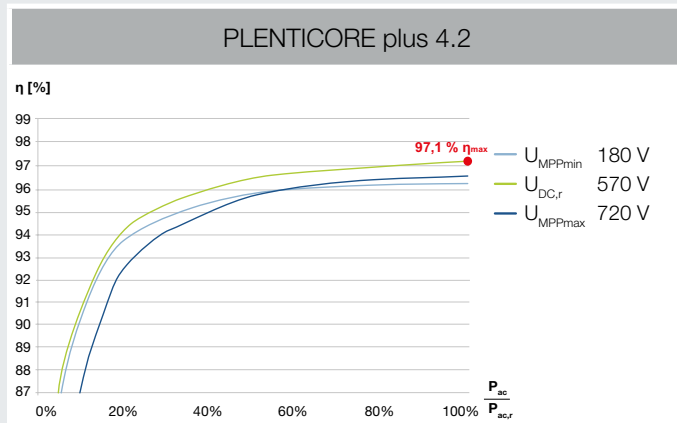
²⁾ No es válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438

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



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

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