

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE plus

3.0–10 kW



Smart
connections.

Folha de dados

PLENTICORE plus: O novo padrão – versátil e inteligente

All-In-One

- Inversor híbrido FV com entrada da bateria desconectável opcionalmente ^{1, 2)}
- Compatibilidade com várias baterias de alta tensão ²⁾
- 3 seguidores PMP para dimensionamento de quase todos os telhados
- Faixa PMP ampliada – perfeito para o reforço de potência

Smart connected

- Smart Communication Board – funções novas e orientadas para o futuro ampliáveis através da aplicação
- Display, Data logger, monitorização da instalação, interfaces de rede e de regulação integradas de série
- Portal solar gratuito para monitorização da instalação FV
- Modbus/Sunspec (TCP) para integração SmartHome



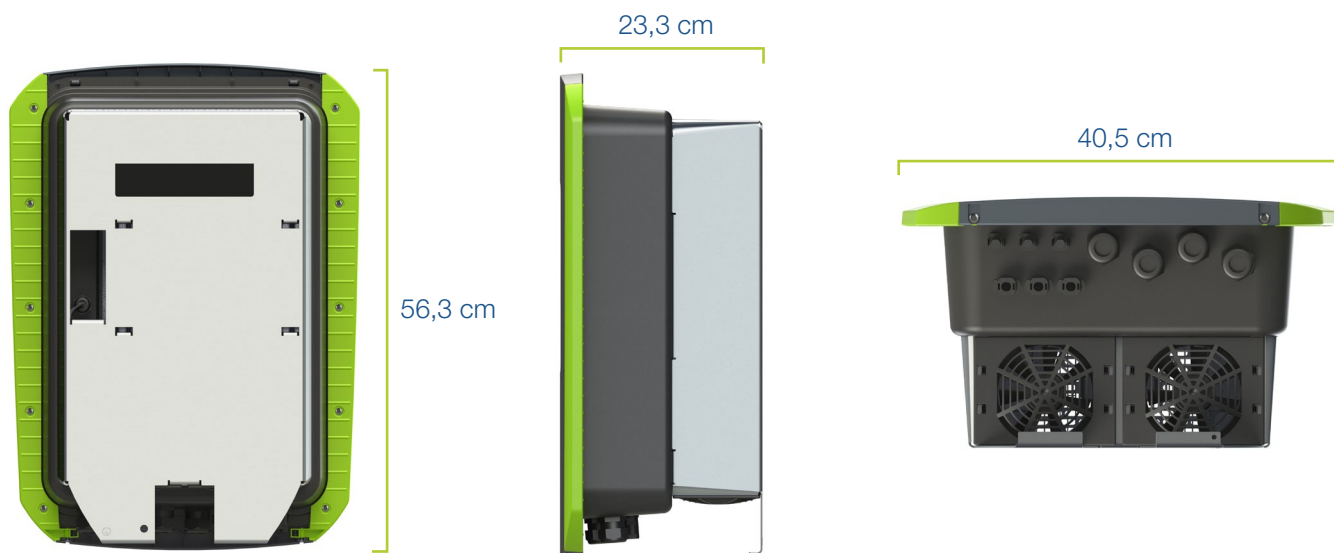
Smart performance

- Gestão de sombra de rápida autoaprendizagem – adapta-se individualmente ao local de instalação
- Comando de potência ativa dinâmico e medição do consumo doméstico de 24 horas ²⁾
- Previsão da produção e do consumo de autoaprendizagem – para um autoconsumo ideal ²⁾
- Reduzidas perdas de transformação devido ao acoplamento CC e bateria de alta tensão
- Preparado para carga da bateria adicional através de fontes de energia CA ²⁾

Fácil de instalar

- Configuração simples do aparelho através do assistente de colocação em funcionamento
- Instalação segura devido a uma clara área de ligação separada e eletrónica de potência protegida
- Compatível com RCD tipo A
- Auto Update: Sempre na vanguarda da tecnologia

PLENTICORE plus: Compacto e rapidamente operacional



¹⁾ O código de ativação da bateria é pago e pode ser obtido em shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter necessário

Dados técnicos PLENTICORE plus

Classe de potência		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Lado de entrada (CC)	Potência FV máx. (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Potência FV máx. por entrada CC	kWp	6,5					
	Potência CC nominal	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Tensão de entrada nominal (U _{CC,r})	V	570					
	Tensão de entrada inicial (U _{CCinicial})	V	150					
	Gama de tensão de entrada (U _{CCmín.} - U _{CCmáx.})	V	120...1000					
	Faixa PMP com potência nominal no funcionamento com um seguidor (U _{PMPmín.} - U _{PMPmáx.})	V	240...720 ³⁾	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	Faixa PMP com potência nominal no funcionamento com dois seguidores (U _{PMPmín.} - U _{PMPmáx.})	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Faixa PMP com potência nominal no funcionamento com três seguidores (U _{PMPmín.} - U _{PMPmáx.})	V	140...720 ³⁾	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	Gama de tensão de trabalho PMP (U _{PMPworkmín.} - U _{PMPworkmáx.})	V	120...720 ³⁾					
	Tensão de trabalho máx. (U _{CCworkmáx})	V	900					
	Corrente de entrada máx. (I _{CCmáx.}) por entrada CC	A	13					
	Corrente de curto-circuito FV máx. (I _{SC_PV}) por entrada CC	A	16,25					
	Número de entradas CC		3					
	Número de entradas CC combinadas (FV ou bateria)		1					
	Quantidade de seguidores PMP independ.		3					
	CC 3 - Entrada da bateria opcional							
	Tensão de trabalho mín. Entrada da bateria (U _{CCworkbatmín.})	V	120 ³⁾					
	Tensão de trabalho máx. Entrada da bateria (U _{CCworkbatmáx.})	V	650					
	Corrente de carga/corrente de descarga máx. da entrada da bateria	A	13/13					
Lado da saída (CA)	Potência nominal, cos φ = 1 (P _{CA,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Potência aparente de saída (S _{CA,Nom} , S _{CA,máx})	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tensão de saída mín. (U _{CAMín.})	V	320					
	Tensão de saída máx. (U _{CAMáx.})	V	500					
	Corrente de saída nominal (I _{CA,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Corrente de saída máx. (I _{CAMáx.})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Corrente de curto-circuito (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
	Ligação de rede		3N~, 400V, 50 Hz					
	Frequência de medição (f _i)	Hz	50					
	Frequência da rede Mín./Máx. (f _{mín.} /f _{máx.})	Hz	47 / 53					
	Intervalo de ajuste do fator de potência (cos φ _{CA,r})		0,8...1...0,8					
	Fator de potência com potência nominal (cos φ _{CA,r})		1					
	Distorção harmónica máx.	%	3					
	Standby	W	7,9					
η	Grau de eficiência máx.	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Grau de eficiência europeu	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
	Grau de eficiência de ajuste PMP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Classe de potência		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Dados do sistema	Topologia: Sem separação galvânica - sem transformador				✓		
	Tipo de proteção segundo CEI 60529				IP 65		
	Classe de proteção segundo CEI 62103				I		
	Categoria de sobretensão segundo CEI 60664-1 do lado de entrada (gerador FV)				II		
	Categoria de sobretensão segundo CEI 60664-1 do lado de saída (ligação de rede)				III		
	Nível de contaminação				4		
	Categoria ambiental (instalação ao ar livre)				✓		
	Categoria ambiental (instalação em espaços interiores)				✓		
	Resistência UV				✓		
	Diâmetro do cabo CA (mín.-máx.)	mm			8...17		
	Secção transversal do cabo CA (mín.-máx.)	mm²	1,5...6		2,5...6	4...6	
	Secção transversal do cabo CC (FV/BAT) (mín.-máx.)	mm²			2,5...6 / 4...6		
	Fusível máx. do lado da saída				B16/C16	B25/C25	
	Proteção de pessoas interna conforme EN 62109-2 (compatível com RCD tipo A a partir de FW 01.14)				✓		
	Posição de libertação automática conforme VDE 0126-1-1				✓		
	Altura/Largura/Profundidade	mm (in)			563 / 405 / 233 (22.17 / 15.94 / 9.17)		
	Peso	kg (lb)	19,6 (43.21)		21,6 (46,62)		
	Princípio de refrigeração - Ventilador regulado				✓		
	Débito de ar máx.	m³/h			184		
	Emissão de ruído (típico)	dB(A)			39		
Interfaces	Temperatura ambiente	°C (°F)			-20...60 (-4...140)		
	Altura de instalação máx. acima do nível médio do mar	m (pés)			2000 (6562)		
	Humidade relativa do ar	%			4...100		
	Técnica de ligação do lado CC				Conector SUNCLIX		
	Técnica de ligação do lado CA				Barra de bornes com mola de tração		
	Ethernet LAN (RJ45)				1		
	Conexão do contador de energia para registo da energia (Modbus RTU)				1		
	Entradas digitais (p. ex. para recetor de telecomando centralizado digital)				4		
	USB 2.0				1		
	Contacto livre de potencial para controlo do consumo				1		
	Webserver (interface de utilizador)				✓		
	Garantia (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Anos			10 (5 + 5)		
	Diretivas/certificação		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				

Não nos responsabilizamos por alterações técnicas e erros. Encontrará informações atuais em www.kostal-solar-electric.com. Fabricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Alemanha

¹⁾ Ativar agora a garantia gratuita (Smart Warranty) na loja online KOSTAL Solar (shop.kostal-solar-electric.com). Tal não afeta a garantia legal. Encontra mais informações sobre as condições de assistência e garantia na área de download relativa ao produto.

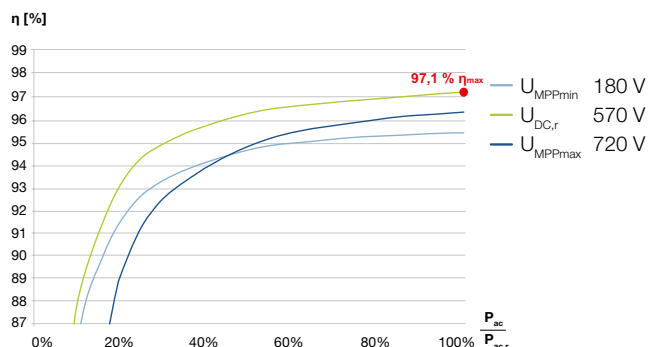
²⁾ Não aplicável a todos os anexos nacionais

³⁾ Faixa PMP 120V...180V (com uma corrente limitada de 9,5-13A). Faixa PMP 680V...720V (com uma corrente limitada de 11A). Configuração detalhada através de KOSTAL (PIKO) Solar Plan

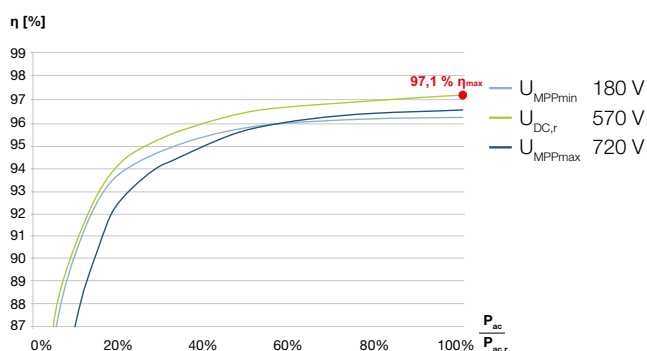
PLENTICORE plus disponível em 6 classes de potência



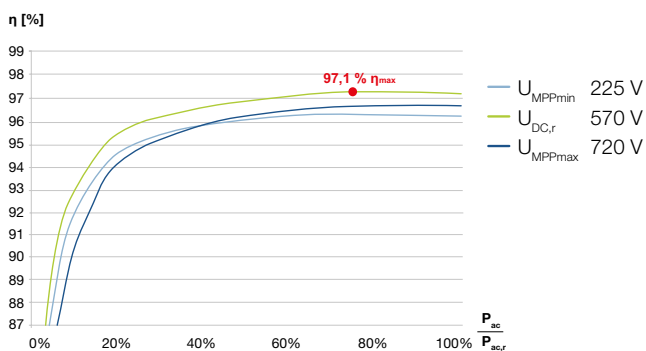
PLENTICORE plus 3.0



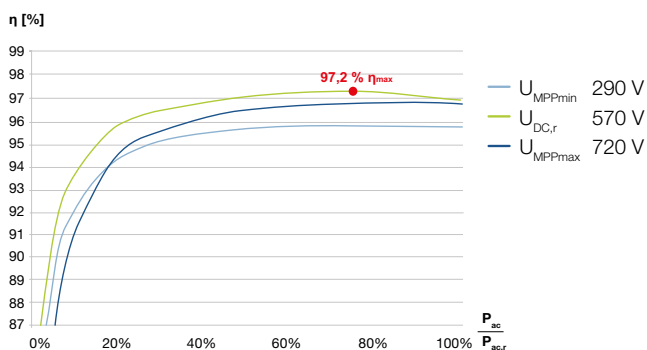
PLENTICORE plus 4.2



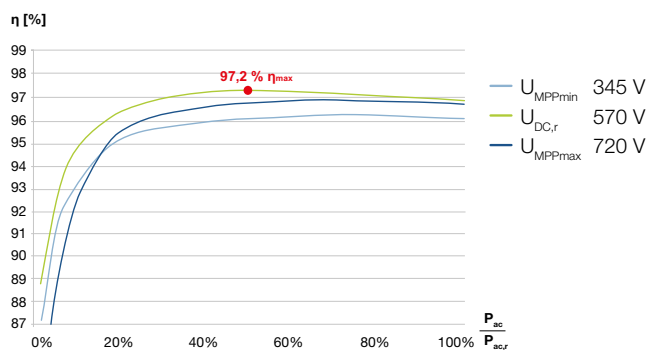
PLENTICORE plus 5.5



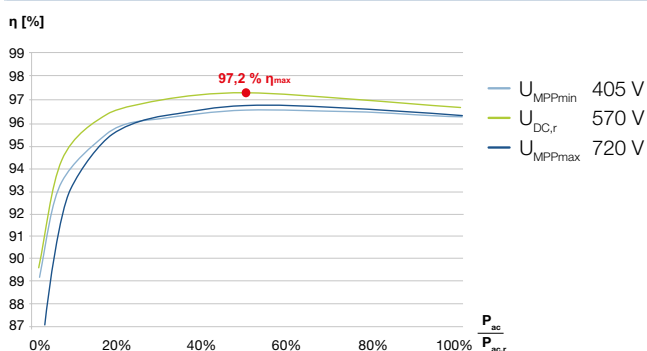
PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10



Prestações de serviços relacionadas com os nossos produtos

FAQs:

kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registo do produto, KOSTAL Smart Warranty, prolongamento da garantia, código de ativação da bateria ou aquisição de acessórios: shop.kostal-solar-electric.com

Contacte-nos: service-solar@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.