

PLENTICORE plus

3.0–10 kW



Smart
connections.

Specificatieblad

PLENTICORE plus: De nieuwe standaard – veelzijdig en slim

All-In-One

- Fotovoltaïsche hybride omvormer met optioneel vrij te schakelen batterij-ingang ¹⁾
- Compatibiliteit met diverse hoogvoltbatterijen ²⁾
- 3 MPP-trackers voor de configuratie van bijna alle daken
- Uitgebreid MPP-bereik – perfect voor repowering

Smart connected

- Smart Communication Board – toekomstbestendig en nieuwe functies via app uit te breiden
- Display, datalogger, installatiebewaking, netwerk- en regelingsinterfaces standaard geïntegreerd
- Gratis Solar Portal voor de monitoring van de fotovoltaïsche installatie
- Modbus/Sunspec (TCP) voor Smart Home integratie



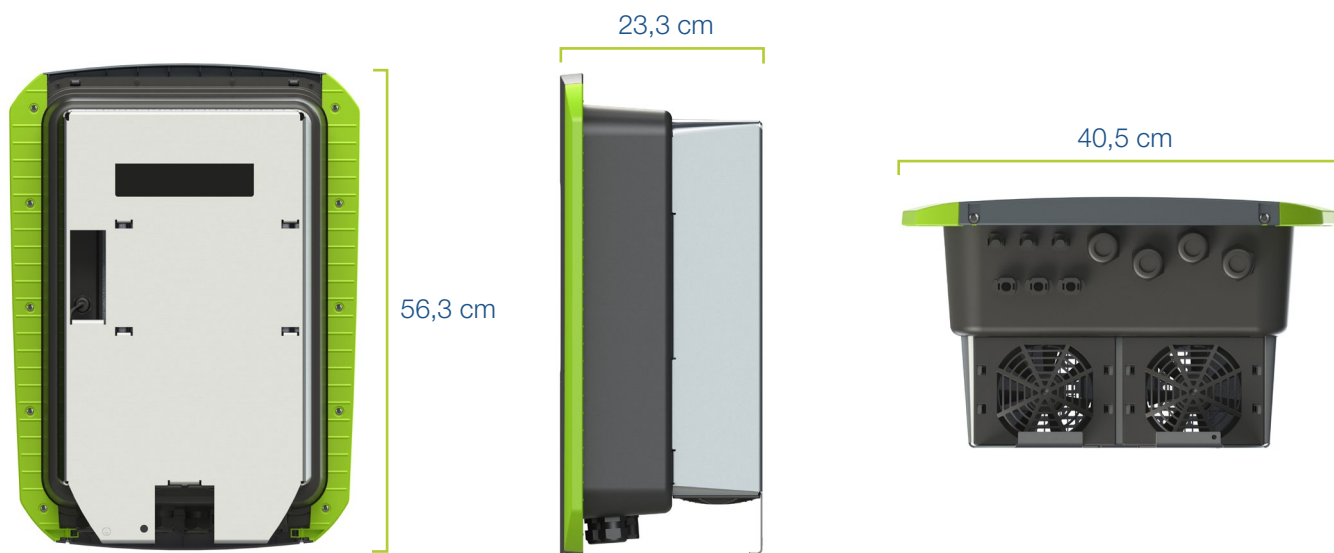
Smart performance

- Snel zelflerend schaduw-management – past zich individueel aan de installatieplek aan
- Dynamische vermogensbesturing en 24 uur huisverbruikmeting ²⁾
- Zelflerende opwekkings- en verbruiksprognose – voor een optimaal eigenverbruik ²⁾
- Geringe omvormingsverliezen door DC-koppeling en hoogvoltbatterij
- Voorbereid voor extra batterijlading via AC-energiebronnen ²⁾

Installatievriendelijk

- Eenvoudige apparaatconfiguratie via ingebruikname-wizard
- Veilige installatie door overzichtelijke aparte aansluitruimte en beveiligde vermogenselektronica
- Compatibel met RCD type A
- Auto Update: Altijd op de hoogte van de laatste technologie

PLENTICORE plus: Compact en snel gereed voor gebruik



¹⁾ Activeringscode batterij tegen betaling te verkrijgen op shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter vereist

Technische gegevens PLENTICORE plus

Vermogensklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Ingangszijde (DC)	Max. PV-vermogen (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Max. PV-vermogen per DC-ingang	kWp	6,5					
	Nominaal DC-vermogen	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Ontwerpingangsspanning (U _{DC,r})	V	570					
	Start ingangsspanning (U _{DCstart})	V	150					
	Ingangsspanningsbereik (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	120...1000					
	MPP-bereik bij nominaal vermogen in één-tracker-modus (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	240...720 ³⁾	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	MPP-bereik bij nominaal vermogen in twee-tracker-modus (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	MPP-bereik bij nominaal vermogen in drie-tracker-modus (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	140...720 ³⁾	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	MPP-werkspanningsbereik (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120...720 ³⁾					
	Max. werkspanning (U _{DCworkmax})	V	900					
	Max. ingangsstroom (I _{DCmax}) per DC-ingang	A	13					
	Max. PV-kortsluitstroom (I _{SC_PV}) per DC-ingang	A	16,25					
	Aantal DC-ingangen		3					
	Aantal gecombineerde DC-ingangen (fotovoltaïsch of batterij)		1					
	Aantal onafh. MPP-trackers		3					
	DC 3 - batterij-ingang optioneel							
	Min. werkspanning batterij-ingang (U _{DCworkbatmin})	V	120 ³⁾					
	Max. werkspanning batterij-ingang (U _{DCworkbatmax})	V	650					
	Max. laadstroom/ontlaadstroom batterij-ingang	A	13/13					
Uitgangszijde (AC)	Ontwerpvermogen, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Schijnbaar uitgangsvermogen (S _{AC,Nom} , S _{AC,max})	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. uitgangsspanning (U _{ACmin})	V	320					
	Max. uitgangsspanning (U _{ACmax})	V	500					
	Ontwerpuitgangsstroom (I _{AC,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. uitgangsstroom (I _{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Kortsluitstroom (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
	Netaansluiting		3N~, 400V, 50 Hz					
	Ontwerpfrequentie (f _r)	Hz	50					
	Netfrequentie min/max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53					
	Instelbereik van de vermogensfactor (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8					
	Vermogensfactor bij ontwerpvermogen (cos φ _{AC,r})		1					
	Max. vervormingsfactor	%	3					
	Stand-by	W	7,9					
	η	Max. rendement	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2
Europees rendement		%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
MPP aanpassingsrendement		%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Vermogensklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Systeemgegevens	Topologie: Zonder galvanische scheiding - transformatorloos				✓		
	Beschermklasse volgens IEC 60529			IP 65			
	Beschermklasse volgens IEC 62103			I			
	Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 ingangszijde (fotovoltaïsche generator)			II			
	Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 uitgangszijde (net-aansluiting)			III			
	Vervuilingsgraad			4			
	Milieucategorie (plaatsing buiten)			✓			
	Milieucategorie (plaatsing binnen)			✓			
	UV-bestendigheid			✓			
	Kabeldiameter AC (min-max)	mm		8...17			
	Kabeldoorsnede AC (min-max)	mm ²	1,5...6		2,5...6	4...6	
	Kabeldoorsnede DC (FV/BAT) (min-max)	mm ²		2,5...6 / 4...6			
	Max. beveiliging uitgangszijde			B16/C16		B25/C25	
	Bescherming van personen intern conform EN 62109-2 (compatibel met RCD type A vanaf FW 01.14)			✓			
	Automatisch vrijeschakelpunt conform VDE 0126-1-1			✓			
	Hoogte/breedte/diepte	mm (in)		563/405/233 (22.17/15.94/9.17)			
	Gewicht	kg (lb)	19,6 (43.21)		21,6 (46,62)		
	Koelprincipe - geregelde ventilators			✓			
	Max. luchtdoorvoer	m ³ /h		184			
	Geluidsemissie (typisch)	dB(A)		39			
Interfaces	Omgevingstemperatuur	°C (°F)		-20...60 (-4...140)			
	Max. plaatsingshoogte boven NAP	m (ft)		2000 (6562)			
	Relatieve luchtvochtigheid	%		4...100			
	Aansluittechniek DC-zijde			SUNCLIX stekkers			
	Aansluittechniek AC-zijde			Aansluitblok			
	Ethernet LAN (RJ45)			1			
	Aansluiting energieteller voor energieregistratie (Modbus RTU)			1			
	Digitale ingangen (bijv. voor rimpelspanningontvanger digitaal)			4			
	USB 2.0			1			
	Potentiaalvrij contact voor regeling van het eigenverbruik			1			
	Webserver (User Interface)			✓			
	Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	jaar		10 (5 + 5)			
	Richtlijnen/certificering			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			

Technische wijzigingen en vergissingen voorbehouden. Actuele informatie vindt u op www.kostal-solar-electric.com. Fabrikant: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Duitsland

¹⁾ Activeer de gratis garantie (Smart Warranty) nu in de KOSTAL Solar-webshop (shop.kostal-solar-electric.com). Dit heeft geen invloed op de wettelijke garantie. Meer informatie over de service- en garantievoorwaarden vindt u in het downloadgedeelte bij het product.

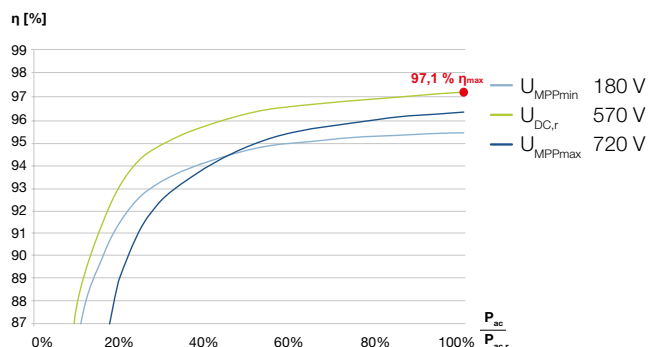
²⁾ Geldt niet voor alle nationale supplementen

³⁾ MPP-bereik 120 V...180 V (bij beperkte stroom van 9,5-13 A). MPP-bereik 680 V...720 V (bij beperkte stroom van 11 A). Gedetailleerde configuratie via KOSTAL (PIKO) Solar Plan

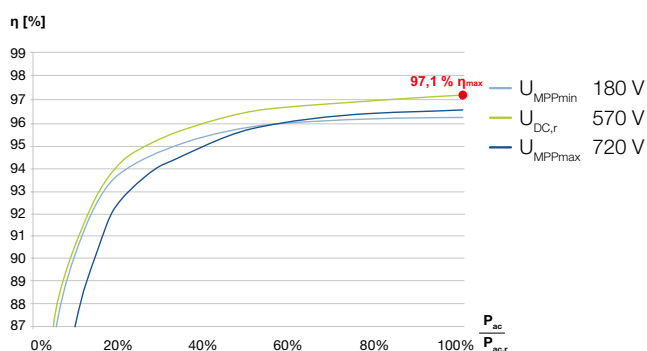
PLENTICORE plus in 6 vermogensklassen verkrijgbaar



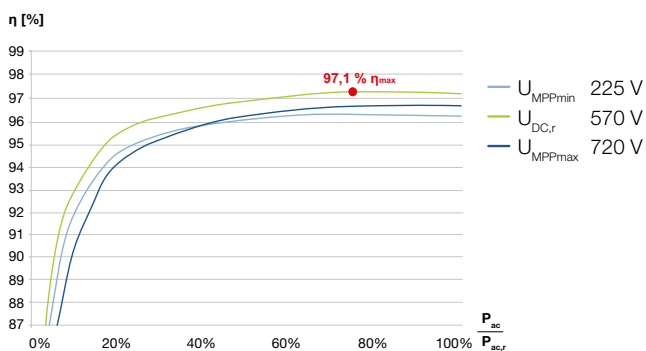
PLENTICORE plus 3.0



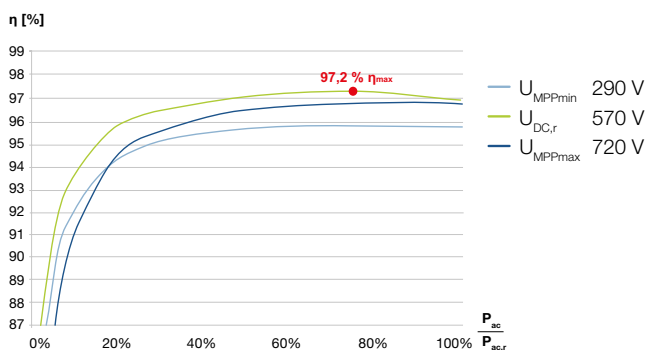
PLENTICORE plus 4.2



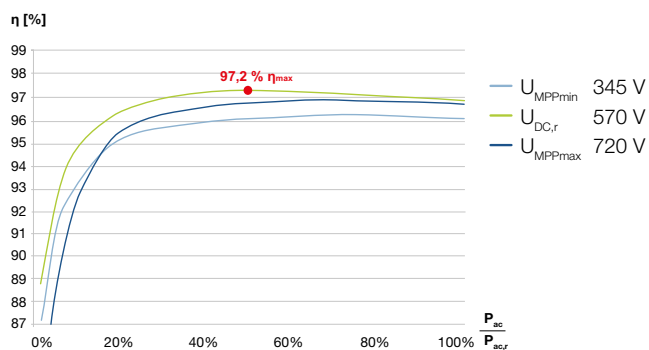
PLENTICORE plus 5.5



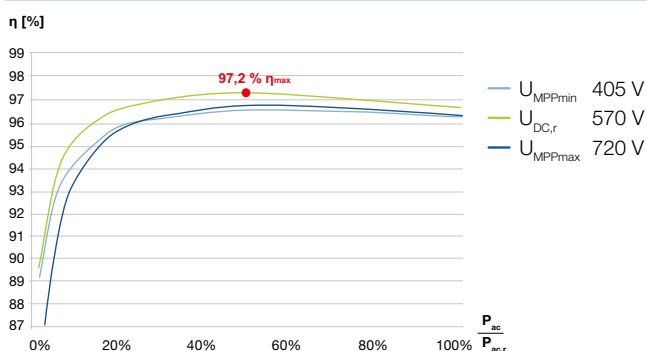
PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10



Servicediensten rondom onze producten

FAQs:

kostal-solar-electric.com/Service_Support

Productregistratie, KOSTAL Smart Warranty, garantieverlenging, activeringscode batterij of aankoop van toebehoren: shop.kostal-solar-electric.com

Neem contact met ons op: 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.