



Smart  
connections.

## Specificatieblad

PLENTICORE plus 3.0-10

plus

# PLENTICORE plus: De nieuwe standaard - veelzijdig en slim

## All-In-One

Fotovoltaïsche hybride omvormer met optioneel vrij te schakelen batterij-ingang<sup>1, 3)</sup>

Compatibiliteit met diverse hoogvoltbatterijen<sup>2, 3)</sup>

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, WLAN (WiFi) Ready via externe USB-WiFi-adaptor<sup>2)</sup>

Gratis Solar Portal voor de monitoring van de fotovoltaïsche installatie

EEBus en Sunspec voor Smart Home integratie

## Smart performance

Snel zelflerend schaduwmanagement - past zich individueel aan de installatieplek aan

Dynamische vermogensbesturing en 24 uur huisverbruikmeting<sup>3)</sup>

Zelflerende opwekkings- en verbruikprognose – voor een optimaal eigenverbruik<sup>3)</sup>

Geringe omvormingsverliezen door DC-koppeling en hoogvoltbatterij

Voorbereid voor extra batterijlading via AC-energiebronnen<sup>3)</sup>

## Installatievriendelijk

Eenvoudige apparaatconfiguratie via ingebruikname-wizard

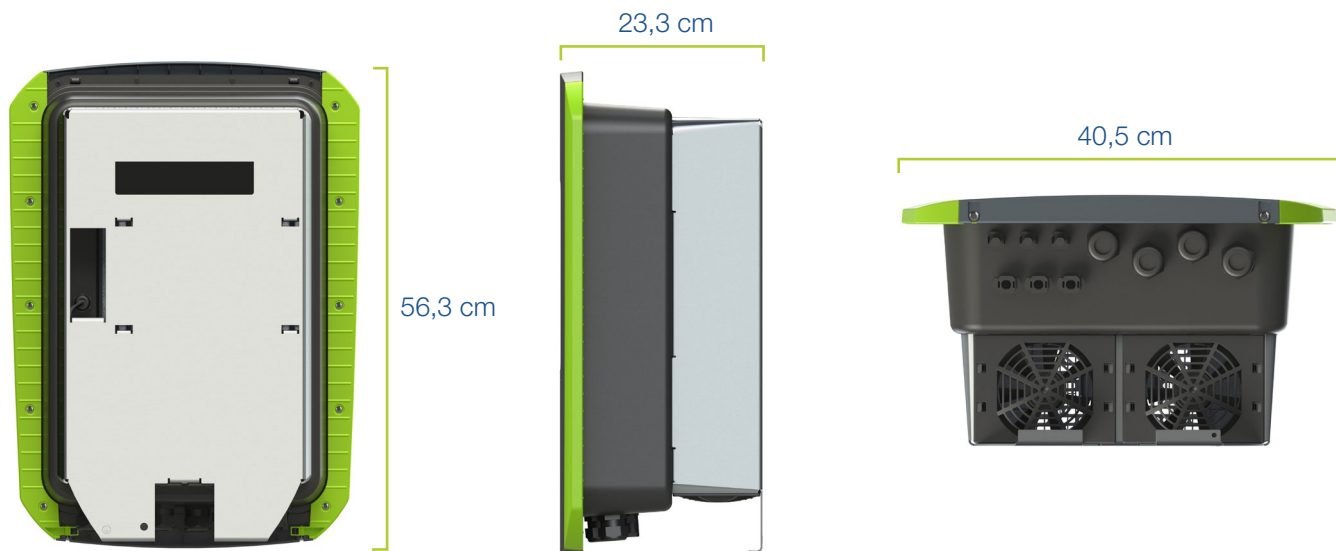
Veilige installatie door overzichtelijke aparte aansluitruimte en beveiligde vermogenselektronica

Compatibel met RCD type A

Auto Update en Remote Support<sup>2)</sup>



# PLENTICORE plus : Compact en snel gereed voor gebruik



<sup>1)</sup> Activeringscode batterij tegen betaling te verkrijgen op [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

<sup>2)</sup> op een later moment via software-update beschikbaar

<sup>3)</sup> KOSTAL Smart Energy Meter vereist



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			
	Vervuillingsgraad				4			
	Milieucategorie (plaatsing buiten)				✓			
	Milieucategorie (plaatsing binnen)				✓			
	UV-bestendigheid				✓			
	Kabeldiameter AC (min-max)	mm				8...17		
	Kabeldoorsnede AC (min-max)	mm <sup>2</sup>	1,5...6			2,5...6	4...6	
	Kabeldoorsnede DC (min-max)	mm <sup>2</sup>	2,5...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 vrijchakelpunt 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 <sup>3</sup> /h				184		
	Geluidsemissie (typisch)	dB(A)				39		
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						
Interfaces	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)					✓		
KOSTAL Smart Warranty / Garantie <sup>1)</sup>	jaar	5 (2)						
Garantieverlenging optioneel met (jaar)		5/10/15						
Richtlijnen/certificering <sup>2)</sup>		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						

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

<sup>1)</sup> KOSTAL Smart Warranty: 5 jaar garantie pas na registratie in de KOSTAL Solar webshop

<sup>2)</sup> Geldt niet voor alle nationale supplementen

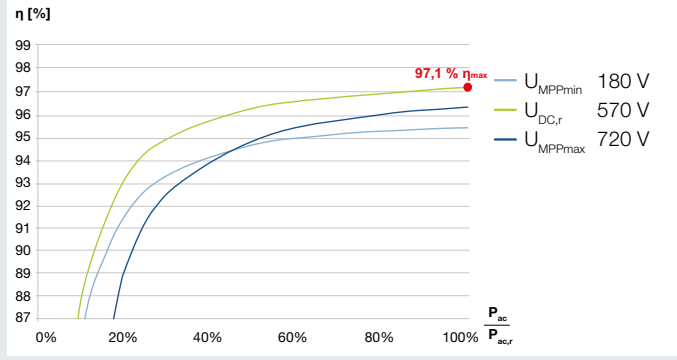
<sup>3)</sup> MPP-bereik 120 V...180 V (bij beperkte stroom van 9,5-13 A). MPP-bereik 680 V...720 V (bij beperkte stroom van 11 A). Gedetailleerde configuratie via KOSTAL (PIKO) Solar Plan

# PLENTICORE plus in 6 vermogensklassen verkrijgbaar

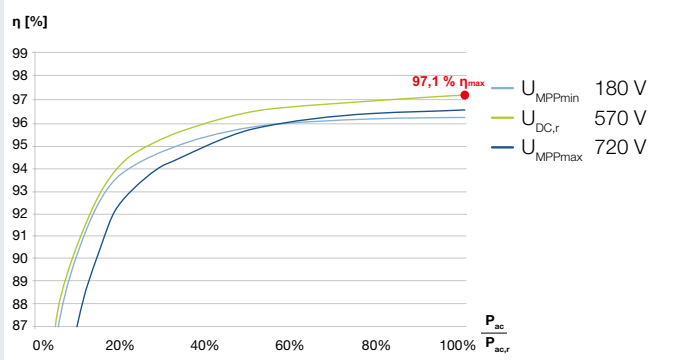


- 3.0
- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10

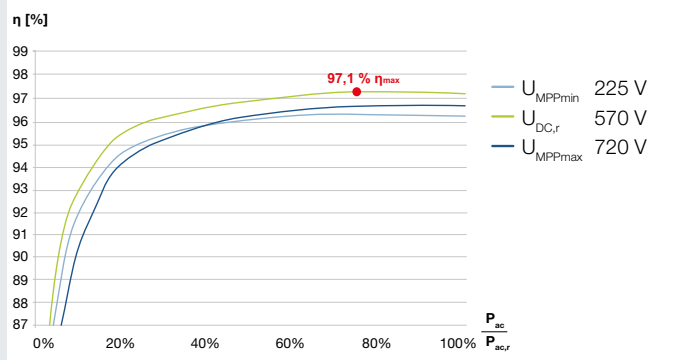
## PLENTICORE plus 3.0



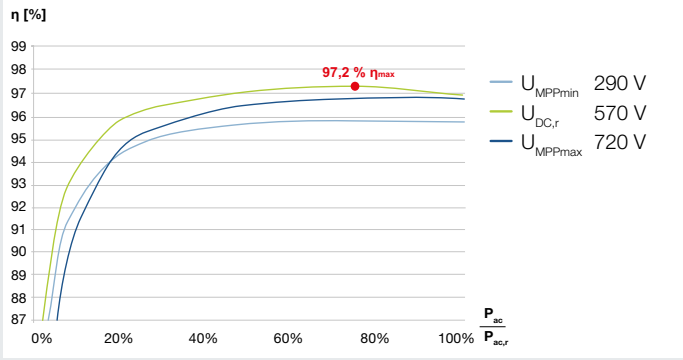
## PLENTICORE plus 4.2



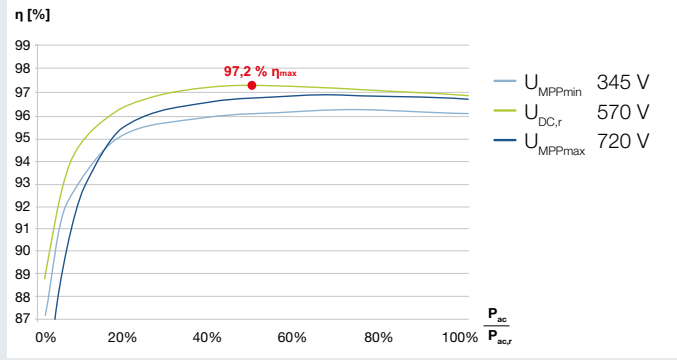
## PLENTICORE plus 5.5



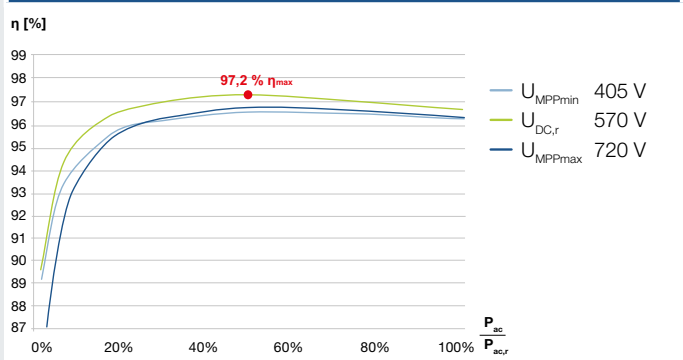
## PLENTICORE plus 7.0



## PLENTICORE plus 8.5



## PLENTICORE plus 10



### Servicekosten rondom onze producten

FAQs:  
[kostal-solar-electric.com/Service\\_Support](http://kostal-solar-electric.com/Service_Support)

Productregistratie, KOSTAL Smart Warranty, garantieverlenging, activeringscode batterij of aankoop van toebehoren: [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Neem contact met ons op: [service-solar@kostal.com](mailto: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

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.E.  
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](http://www.kostal-solar-electric.com)