

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Intelligent  
verbinden.

Datenblatt

PLENTICORE plus 4.2-10

plus

# PLENTICORE plus: Der neue Standard - vielseitig und smart

## All-In-One

PV-Hybridwechselrichter mit optional freischaltbarem Batterieeingang<sup>1)</sup>

Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien

3 MPP-Tracker zur Auslegung fast aller Dächer

Erweiterter MPP-Bereich – perfekt für Repowering

## Smart connected

Smart Communication Board – zukunftsicher und neue Funktionen über App erweiterbar

Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert, WLAN Ready über externen USB-WLAN-Adapter<sup>2)</sup>

Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage

EEBus und Sunspec für SmartHome Einbindung

## Smart performance

Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement - passt sich individuell an den Installationsort an

Dynamische Wirkleistungssteuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung

Selbstlernende Erzeugungs- und Verbrauchsprognose – für optimalen Eigenverbrauch

Geringe Wandlungsverluste durch DC Kopplung und Hochvoltbatterie

Vorbereitet für zusätzliche Batterie-ladung über AC-Energiequellen<sup>2)</sup>

## Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

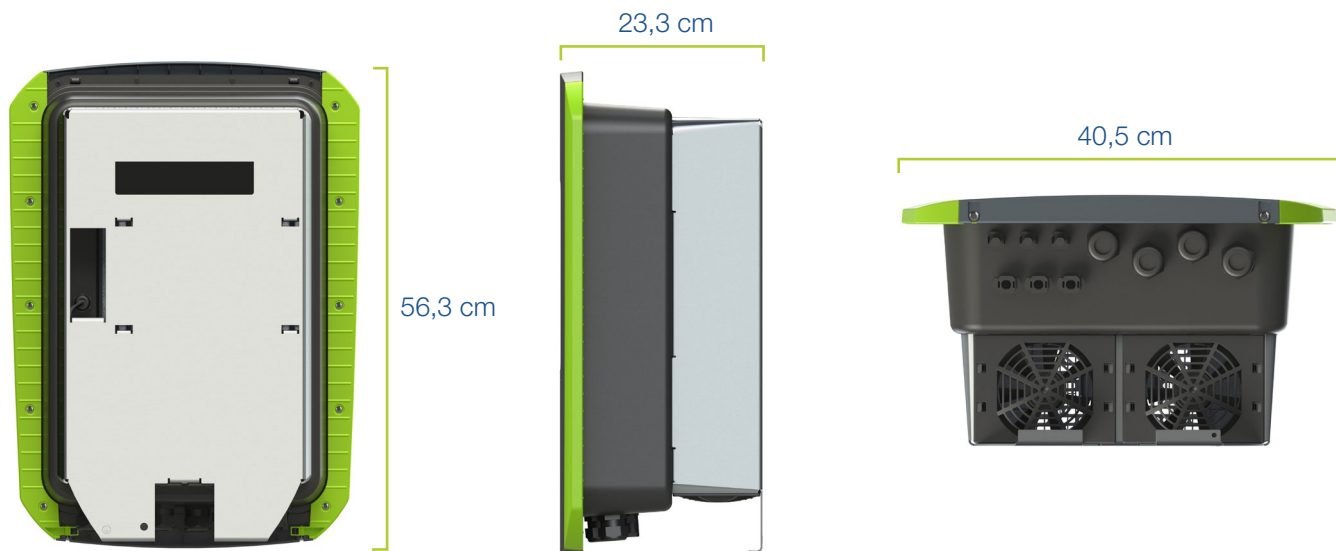
Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Kompatibel zu RCD Typ A

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



## PLENTICORE plus : Kompakt und schnell einsatzbereit



<sup>1)</sup> Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

<sup>2)</sup> zu einem späteren Zeitpunkt über Software Update verfügbar

# Technische Daten PLENTICORE plus

Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kWp	6,5				
	Nominale DC Leistung	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Bemessungseingangsspannung ( $U_{DC,r}$ )	V	570				
	Start Eingangsspannung ( $U_{DCstart}$ )	V	150				
	Eingangsspannungsbereich ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	120...1000				
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	350...720 <sup>3)</sup>	450...720 <sup>3)</sup>	-	-	-
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	180...720 <sup>3)</sup>	225...720 <sup>3)</sup>	290...720 <sup>3)</sup>	345...720 <sup>3)</sup>	405...720 <sup>3)</sup>
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	140...720 <sup>3)</sup>	160...720 <sup>3)</sup>	195...720 <sup>3)</sup>	230...720 <sup>3)</sup>	275...720 <sup>3)</sup>
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	120...720 <sup>3)</sup>				
	Max. Arbeitsspannung ( $U_{DCworkmax}$ )	V	900				
	Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ ) pro DC-Eingang	A	13				
	Max. PV-Kurzschlussstrom ( $I_{SC,PV}$ ) pro DC-Eingang	A	16,25				
	Anzahl DC-Eingänge		3				
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1				
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		3				
	DC 3 - Batterieeingang optional						
Min. Arbeitsspannung Batterieeingang ( $U_{DCworkbatmin}$ )	V	120 <sup>3)</sup>					
Max. Arbeitsspannung Batterieeingang ( $U_{DCworkbatmax}$ )	V	500					
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13					
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )	V	320				
	Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )	V	460				
	Bemessungsausgangsstrom ( $I_{AC,r}$ )	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz				
	Bemessungsfrequenz ( $f$ )	Hz	50				
	Netzfrequenz Min/Max ( $f_{min}/f_{max}$ )	Hz	47/52,5				
	Einstellbereich des Leistungsfaktors ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8				
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1				
	Max. Klirrfaktor	%	3				
Standby/Standby inkl. 24h Hausverbrauchsmessung	W	4,5/7,9					
$\eta$	Max. Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Europäischer Wirkungsgrad	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10		
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos						✓	
	Schutzart nach IEC 60529						IP 65	
	Schutzklasse nach IEC 62103						I	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)						II	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)						III	
	Verschmutzungsgrad						4	
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)						✓	
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)						✓	
	UV-Beständigkeit						✓	
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm						8...17
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm <sup>2</sup>	1,5...6	2,5...6			4...6	
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm <sup>2</sup>	2,5...6					
	Max. Absicherung Ausgangsseite		B16/C16			B25/C25		
	Personenschutz intern nach EN 62109-2 (kompatibel zu RCD Typ A ab FW 01.14)		✓					
	Selbsttätige Freischnittstelle nach VDE 0126-1-1		✓					
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)	563/405/233 (22.17/15.94/9.17)					
	Gewicht	kg (lb)	19,6 (43.21)	21,6 (46,62)				
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓					
	Max. Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	184					
	Max. Geräuschemission	dBA	51					
Umgebungstemperatur	°C (°F)	-20...60 (-4...140)						
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)						
Relative Luftfeuchte	%	4...100						
Anschluss technik DC-seitig		SUNCLIX Stecker						
Anschluss technik AC-seitig		Federzugklemmleiste						
Schnittstellen	Ethernet LAN (RJ45)						1	
	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)						1	
	Digitale Eingänge (z.B. für Rundsteuerempfänger digital)						4	
	USB 2.0						1	
	Potentialfreier Kontakt für Eigenverbrauchssteuerung						1	
	Webserver (User Interface)						✓	
Garantie <sup>1)</sup>	Jahre	5 (2)						
Garantieverlängerung optional um (Jahre)		5/10/15						
Richtlinien/Zertifizierung <sup>2)</sup>		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, 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						

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

<sup>1)</sup> 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop

<sup>2)</sup> Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

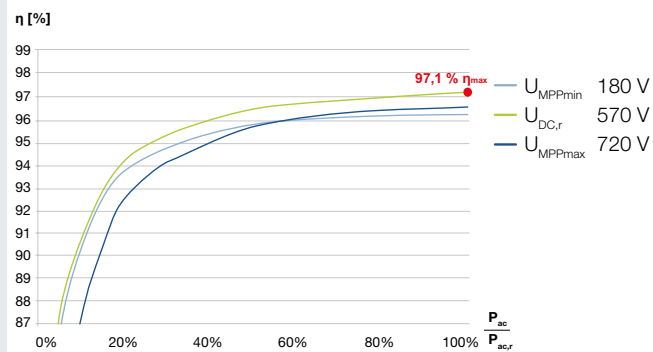
<sup>3)</sup> MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detaillierte Auslegung über KOSTAL (PIKO) Solar Plan

# PLENTICORE plus in 5 Leistungsklassen erhältlich

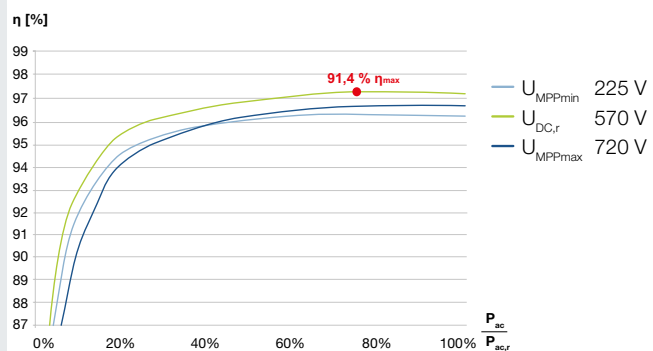


- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10

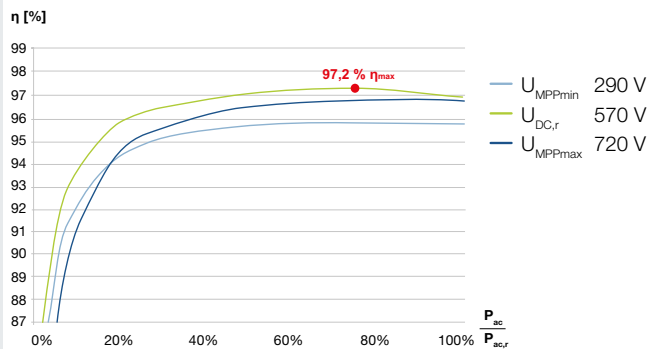
## PLENTICORE plus 4.2



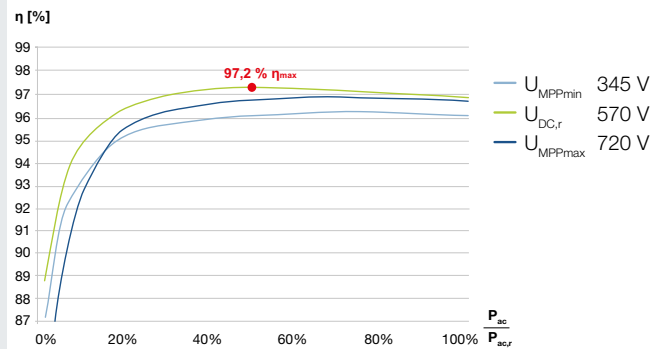
## PLENTICORE plus 5.5



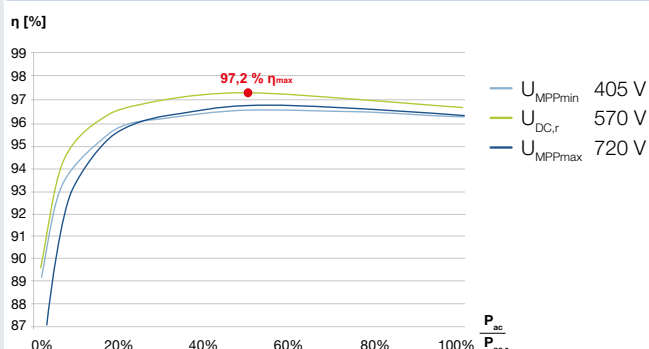
## PLENTICORE plus 7.0



## PLENTICORE plus 8.5



## PLENTICORE plus 10



### Serviceleistungen rund um unsere Produkte

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

Produktregistrierung, Garantieverlängerung, Aktivierungscode Batterie oder Erwerb von Zubehör:  
[shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Sprechen Sie uns an: [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.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](http://www.kostal-solar-electric.com)