



Smart connections.

Datenblatt
PLENTICORE plus 3.0-10

olus

### PLENTICORE plus: Der neue Standard - vielseitig und smart

### All-In-One

PV-Hybridwechselrichter mit optional freischaltbarem Batterieeingang<sup>1, 3)</sup>

Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien<sup>2,3)</sup>

3 MPP-Tracker zur Auslegung fast aller Dächer

Erweiterter MPP-Bereich – perfekt für Repowering

#### Smart connected

Smart Communication Board – zukunftssicher 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<sup>3)</sup>

Selbstlernende Erzeugungsund Verbrauchsprognose – für optimalen Eigenverbrauch<sup>3)</sup>

Geringe Wandlungsverluste durch DC Kopplung und Hochvoltbatterie

Vorbereitet für zusätzliche Batterieladung über AC-Energiequellen 3)

### Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

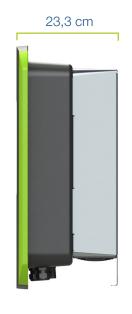
Kompatibel zu RCD Typ A

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

## PLENTICORE plus: Kompakt und schnell einsatzbereit



56,3 cm



40,5 cm



<sup>1)</sup> Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com

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

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

# **Technische Daten PLENTICORE plus**

	Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10		
	Max. PV-Leistung ( $\cos \phi = 1$ )	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15		
	Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kWp	6,5							
	Nominale DC Leistung	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31		
	Bemessungseingangsspannung (U <sub>DC,r</sub> )	V	570							
	Start Eingangsspannung (U <sub>DCstart</sub> )	V	150							
	Eingangsspannungsbereich ( $U_{DCmin}    U_{DCmax}$ )	V	1201000							
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U <sub>MPPmin</sub> - U <sub>MPPmax</sub> )	V	240720 <sup>3)</sup>	350720 <sup>3)</sup>	450720 <sup>3)</sup>	-	-	-		
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U <sub>MPPmin</sub> - U <sub>MPPmax</sub> )	V	1807203)	1807203)	2257203)	2907203)	345720 <sup>3)</sup>	405720 <sup>3)</sup>		
Eingangsseite (DC)	MPP-Bereich bei Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb ( $U_{\mathrm{MPPmin}}$ - $U_{\mathrm{MPPmax}}$ )	V	140720 <sup>3)</sup>	1407203)	160720 <sup>3)</sup>	195720 <sup>3)</sup>	230720 <sup>3)</sup>	275720 <sup>3)</sup>		
gsseit	MPP-Arbeitsspannungsbereich ( $U_{\text{MPPworkmin}}$ - $U_{\text{MPPworkmax}}$ )	V	120720³)							
าgang	Max. Arbeitsspannung (U <sub>DCworkmax</sub> )	V	900							
ΙŪ	Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ ) pro DC-Eingang	Α	13							
	Max. PV-Kurzschlussstrom ( $I_{SC\_PV}$ ) pro DC-Eingang	Α	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 <sub>DOworkbatmin</sub> )	V	120³)							
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang ( $U_{DCworkbatmax}$ )	V	650							
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	А	13/13							
	Bemessungsleistung, cos $\phi$ = 1 ( $P_{AC,i}$ )	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10		
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi$ , $_{\text{adj}}$	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10		
	Min. Ausgangsspannung (U <sub>ACmin</sub> )	V	320							
	Max. Ausgangsspannung (U <sub>ACmax</sub> )	V	460							
	Bemessungsausgangsstrom ( $I_{AC,}$ )	Α	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43		
(AC)	Max. Ausgangsstrom (I <sub>ACmax</sub> )	Α	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04		
sseite	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	А	6,8/4,8	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1		
Ausgangsseite (AC)	Netzanschluss		3N~, 400 V, 50 Hz							
	Bemessungsfrequenz (f <sub>r</sub> )	Hz	50							
	Netzfrequenz Min/Max (f <sub>min</sub> /f <sub>max</sub> )	Hz	47/52,5							
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos $\phi_{\text{AC,r}})$		0,810,8							
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos $\phi_{\text{AC},r})$		1							
	Max. Klirrfaktor	%	3							
	Standby/Standby inkl. 24h Hausverbrauchsmessung	W	4,5/7,9							
	Max. Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2		
_	Europäischer Wirkungsgrad	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5		
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9		

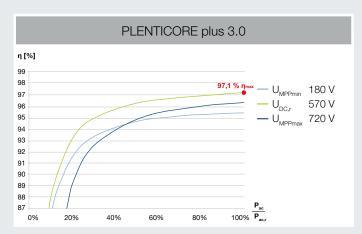
	Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10		
	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos					/				
	Schutzart nach IEC 60529		IP 65							
	Schutzklasse nach IEC 62103		I.							
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II							
Systemdaten	Überspannungskategorie nach 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)	mm²		1,56		2	,56	46		
	Kabelquerschnitt DC (PV/BAT) (min-max)	mm²			2,56	6 / 46				
	Max. Absicherung Ausgangsseite				B16/C16			B25/C25		
	Personenschutz intern nach EN 62109-2 (kompatibel zu RCD Typ A ab FW 01.14)					<b>/</b>				
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1					✓				
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)		563	/405/233 (2	2.17/15.94	/9.17)			
	Gewicht	kg (lb)		19,6 (43.21)			21,6 (46,62	2)		
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter					<b>/</b>				
	Max. Luftdurchsatz	m³/h	184							
	Geräuschemission (typisch)	dB(A)	39							
	Umgebungstemperatur	°C (°F)	-2060 (-4140)							
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)							
	Relative Luftfeuchte	%	4100							
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker							
	Anschlusstechnik AC-seitig		Federzugklemmleiste							
	Ethernet LAN (RJ45)					1				
Schnittstellen	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)					<b>/</b>				
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie 1)	Jahre			5	(2)				
	Garantieverlängerung optional um (Jahre)		5/10/15							
	Richtlinien/Zertifizierung <sup>2)</sup>		EN 50549- REG	1*, ENA/EEA, 6. TF3.3.1. TOF	G98, G99, IFS R Erzeuger. Ul	S2018, IEC 6 NE 206006 I	09-2, EN 60529 1727, IEC 621 N, UNE 20600 -N 4105, VJV2	16, RD 1699, 7-1 IN.		

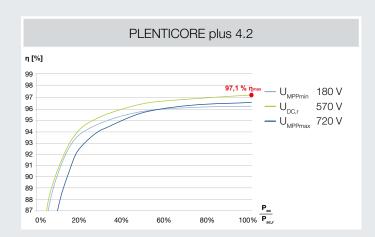
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

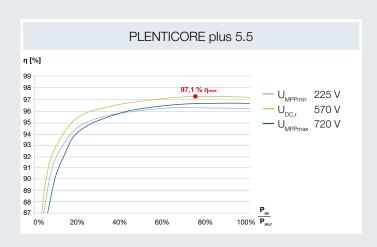
NOSTAL Smart Warranty: 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop
 Gilt nicht für alle nationalen Anhänge
 MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detailierte Auslegung über KOSTAL (PIKO) Solar Plan

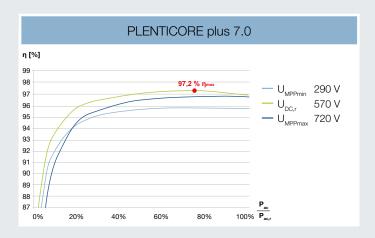
### PLENTICORE plus in 6 Leistungsklassen erhältlich

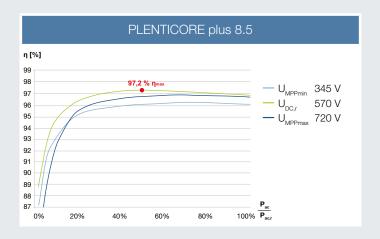


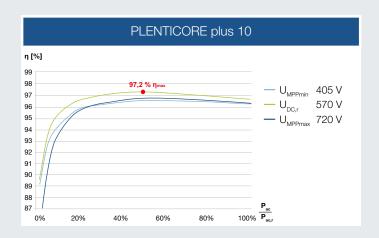












### Serviceleistungen rund um unsere Produkte

### FAQs:

kostal-solar-electric.com/Service\_Support

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty, Garantieverlängerung, Aktivierungscode Batterie oder Erwerb von Zubehör: shop.kostal-solar-electric.com

Sprechen Sie uns an: 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

www.kostal-solar-electric.com