

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 Batterieeingang¹⁾

Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien

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-Adapter²⁾

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-Energiequellen²⁾

Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Auto Update und Remote Support²⁾



PLENTICORE plus : Kompakt und schnell einsatzbereit



¹⁾ Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ 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 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	120...720 ³⁾				
	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 ³⁾					
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					
η	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 ²	1,5...6		2,5...6	4...6	
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm ²			2,5...6		
	Max. Absicherung Ausgangsseite				B16/C16	B25/C25	
	Personenschutz intern nach EN 62109-2				RCCB Typ B		
	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 ³ /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 ¹⁾	Jahre			5 (2)		
Garantieverlängerung optional um (Jahre)				5 / 10 / 15			
Richtlinien/Zertifizierung ²⁾		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, CEI 0-21 ³⁾ , EN 50438 ³⁾ , 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					

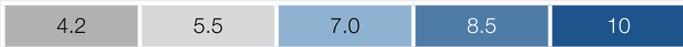
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

¹⁾ 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop

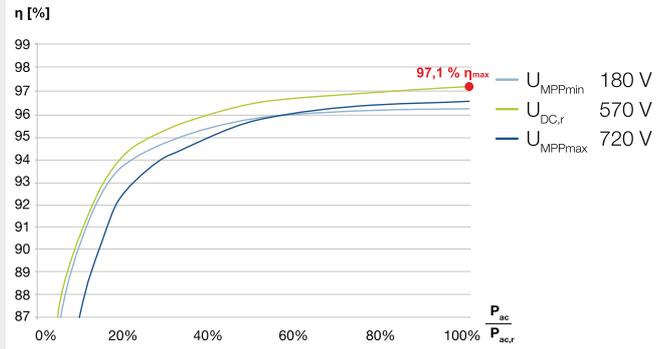
²⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438, CEI 0-21 wird zu einem späteren Zeitpunkt Verfügbar sein

³⁾ 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

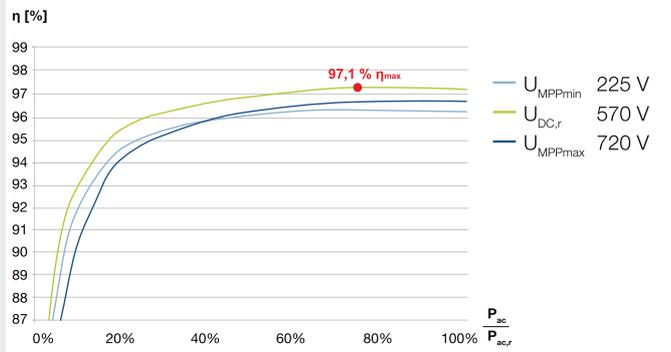
PLENTICORE plus in 5 Leistungsklassen erhältlich



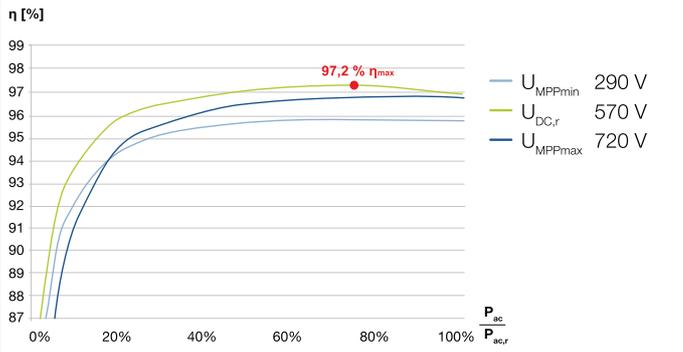
PLENTICORE plus 4.2



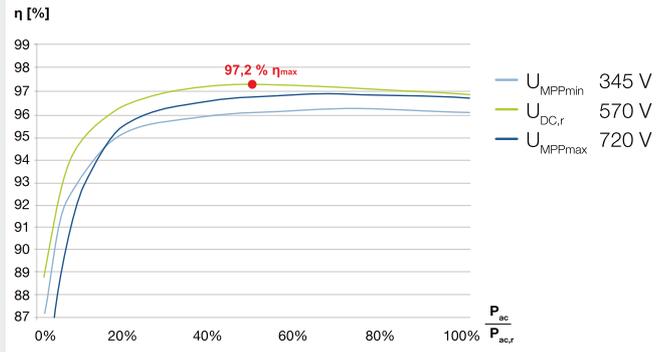
PLENTICORE plus 5.5



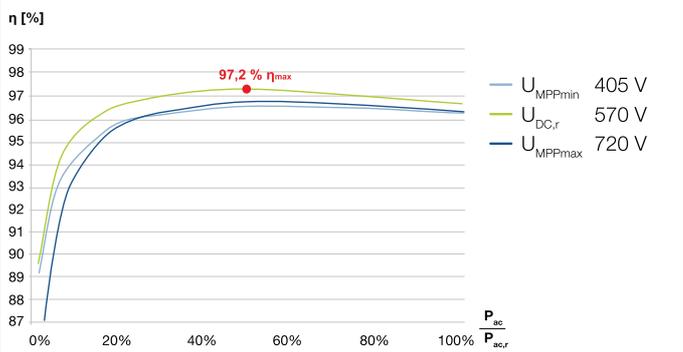
PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrierung, 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

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