

PLENTICORE plus : Der neue Standard - vielseitig und smart

All-In-One

PV-Hybridwechselrichter mit optional freischaltbarem Batterieeingang

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-Adapter¹⁾

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

Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Auto Update und Remote Support¹⁾



PLENTICORE plus : Kompakt und schnell einsatzbereit



¹⁾ zu einem späteren Zeitpunkt über Software Update verfügbar

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PLENTICORE plus

plus

KOSTAL

Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland

Tel.: +49 761 47744 - 100

Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

Technische Daten PLENTICORE plus

Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10
DC 1 - 3						
Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	4,83	6,33	8,05	9,78	11,50
Nominale DC Leistung	KW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
Bemessungseingangsspannung (U _{DC,i})	V	570				
Start Eingangsspannung (U _{DC,start})	V	150				
Eingangsspannungsbereich (U _{DC,min} - U _{DC,max})	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 - Batterieingang optional						
Min. Arbeitsspannung Batterieingang (U _{DCworkbatmin})	V	120 ³⁾				
Max. Arbeitsspannung Batterieingang (U _{DCworkbatmax})	V	500				
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieingang	A	13/13				
Ausgangsseite (AC)						
Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ _{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 _i)	Hz	50				
Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/52,5				
Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8				
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{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

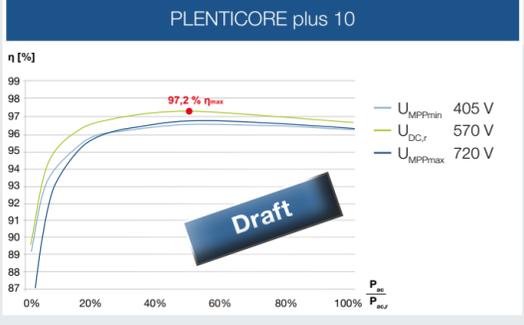
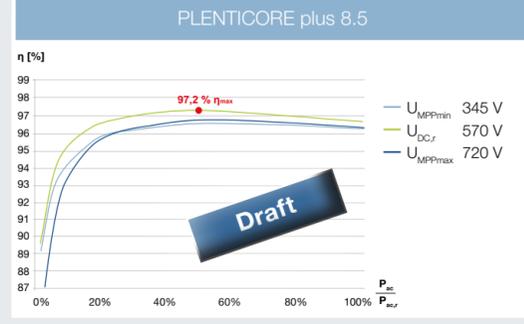
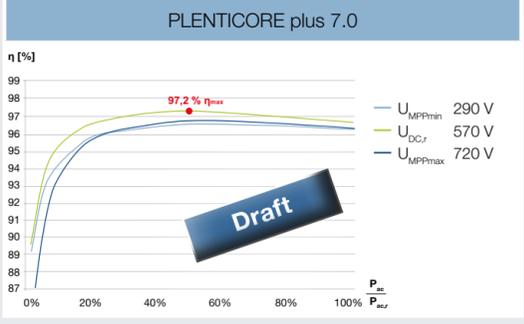
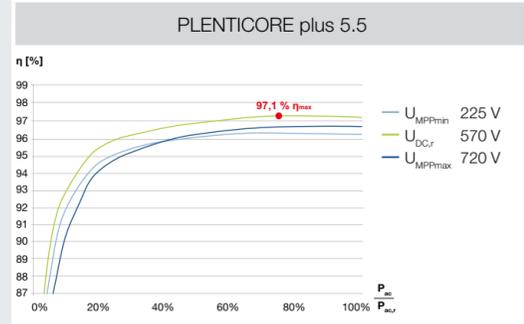
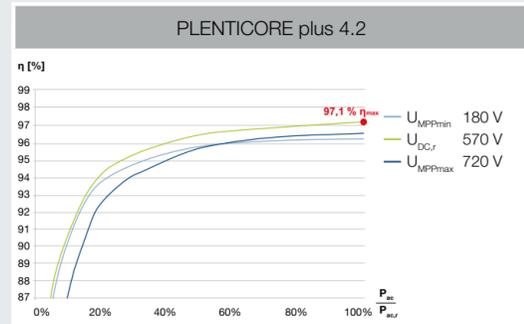
Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10
Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos	kWp	✓				
Schutzart nach IEC 60529		IP 55				
Schutzklasse nach IEC 62103		I				
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II				
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		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 Freischaltschleife nach VDE 0126-1-1		✓				
Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)	563 / 405 / 233 (22.17 / 15.94 / 9.17)				
Gewicht	kg (lb)	20 (44,09)	22 (48,50)			
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓				
Max. Luftdurchsatz	m ³ /h	184				
Max. Geräuschemission	dBA	42	42	42	42	42
Umgebungstemperatur	°C (°F)	-20...60 (-4...140)				
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)				
Relative Luftfeuchte	%	4...100				
Anschlussstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker				
Anschlussstechnik AC-seitig		Federzugklemmleiste				
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, IEC 61683, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UNE 217001 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 Anhangs der EN 50438
³⁾ MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A) bis 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



Serviceleistungen rund um unsere Produkte
 FAQs: kostal-solar-electric.com/Service_Support
 Produktregistrierung, Garantieverlängerung oder Erwerb von Zubehör: shop.kostal-solar-electric.com
 Sprechen Sie uns an: service@kostal-solar-electric.com