Solar Energy westech
make energy efficient

KOSTAL

Smart connections.

Datenblatt

PLENTICORE plus 3.0-10

plus

PLENTICORE plus: Der neue Standard - vielseitig und smart

All-In-One

PV-Hybridwechselrichter mit optional freischaltbarem Batterieeingang[1, 2]

Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien[2]

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

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[2]

Selbstlernende Erzeugungs- und Verbrauchsprognose – für optimalen Eigenverbrauch[2]

Geringe Wandlungsverluste durch DC Kopplung und Hochvoltbatterie

Vorbereitet für zusätzliche Batterieladung über AC-Energiequellen[2]

Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Kompatibel zu RCD Typ A

Auto Update: Immer auf dem neuesten Stand der Technik

PLENTICORE plus : Kompakt und schnell einsatzbereit

[1] Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com
[2] KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

Technische Daten PLENTICORE plus

	Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos φ = 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 ($U_{DC,r}$)	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	240...720[3]	350...720[3]	450...720[3]	-	-	-
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin} - U_{MPPmax})	V	180...720[3]	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]	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	650					
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13					
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 ($P_{AC,r}$)	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, cos $\phi_{, adj}$	kVA	3,0	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	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A	6,8/4,8	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_r)	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	W	7,9					
η	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

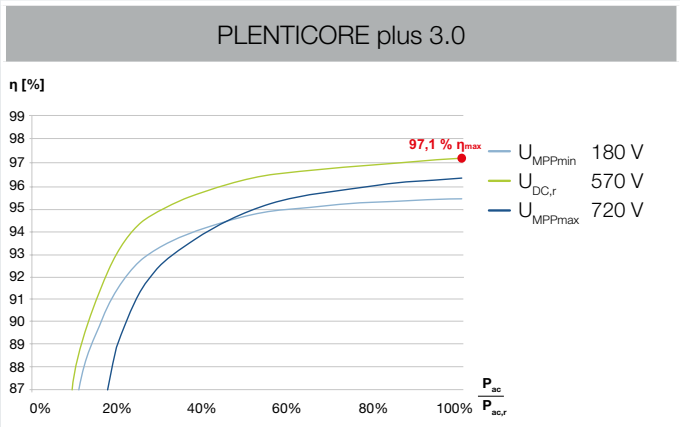
	Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓					
	Schutzart nach IEC 60529		IP 65					
	Schutzklasse nach IEC 62103		I					
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II					
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 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 (PV/BAT) (min-max)	mm^2	2,5...6 / 4...6					
	Max. Absicherung Ausgangsseite		B16/C16					B25/C25
	Personenschutz intern nach EN 62109-2 (kompatibel zu RCD Typ A ab FW 01.14)		✓					
	Selbsttätige Freischaltstelle 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					
	Geräuschemission (typisch)	dB(A)	39					
	Umgebungstemperatur	°C (°F)	-20…60 (-4...140)					
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)					
	Relative Luftfeuchte	%	4…100					
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker					
	Anschlusstechnik 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)		✓					
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie [1]	Jahre	5 (2)					
	Garantieverlängerung optional um (Jahre)		5/10/15					
	Richtlinien/Zertifizierung [2]		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					

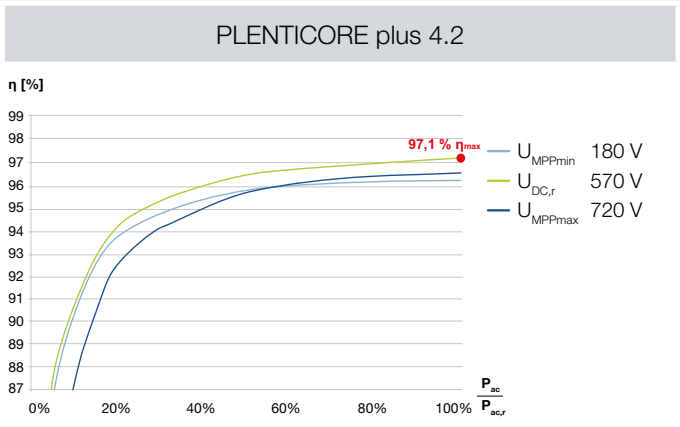
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

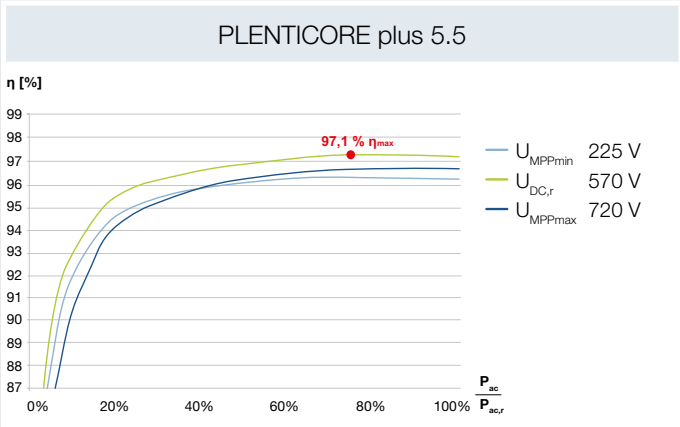
[1] KOSTAL Smart Warranty: 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop
[2] Gilt nicht für alle nationalen Anhänge
[3] MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detailierte Auslegung über KOSTAL (PIKO)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

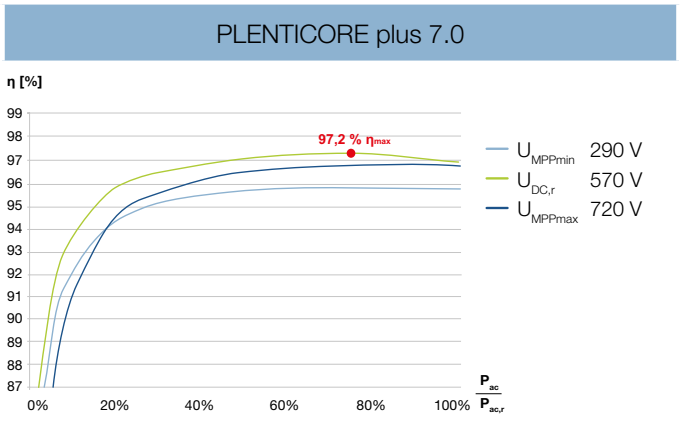
PLENTICORE plus in 6 Leistungsklassen erhältlich

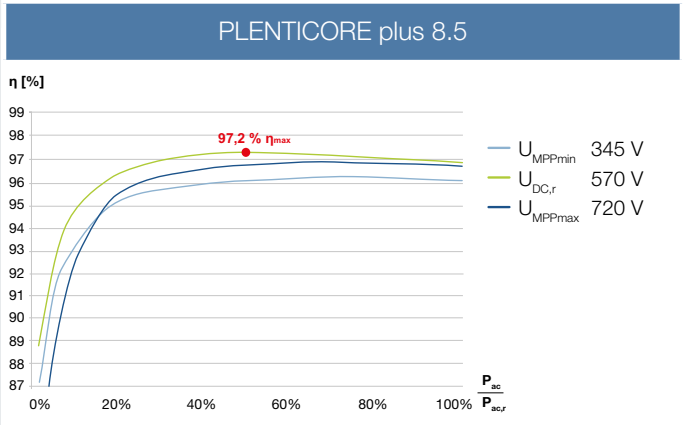
3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10

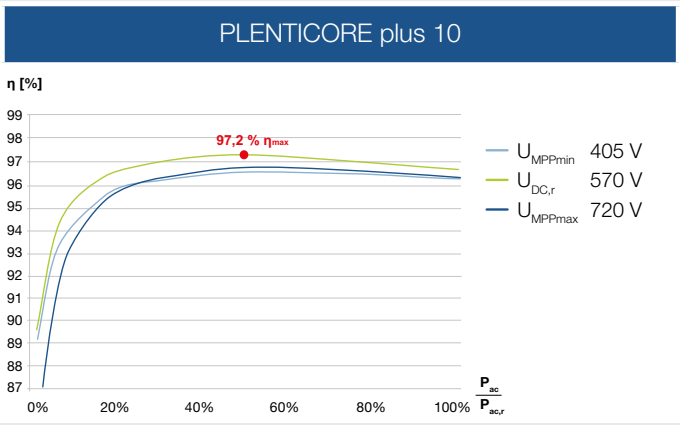












Serviceleistungen rund um unsere Produkte

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 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

www.kostal-solar-electric.com

09/2021 - DE - MA12033583 - DOC01904732

Westech-Solar Energy GmbH

Robert-Koch-Str. 3a

82152 Planegg

Deutschland

Tel.: +49 (0) 89-89545770

Fax: +49 (0) 89-89545771

E-Mail: info@westech-energy.com