SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE plus

Hybrid-Wechselrichter - G2 3.0–10 kW

Datenblatt

PLENTICORE plus G2: 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
- 15 A MPP-Strom: Vorbereitet für die neueste Modulgeneration

Smart connected

- Smart Communication Board: Regelungsschnitt-stellen serienmäßig integriert
- Display, Datenlogger und Anlagenüberwachung
- Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage
- 2 x LAN, WLAN, 4 x digitale Schaltausgänge zur Eigenverbrauchssteuerung oder Ereignismeldung, „SG Ready“ kompatibel, Auswertung von externen Überspannungsschutz-modulen
- Modbus/SunSpec (TCP)
- EEBus

Smart performance

- Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement – passt sich individuell an den Installationsort an
- Dynamische Wirkleistungs-steuerung 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 mit Inbetriebnahme-Assistent über Display oder Smartphone
- Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum mit Push-In-Klemmen und geschützter Leistungselektronik
- Kompatibel zu RCD Typ A
- AutoUpdate: Immer auf dem neuesten Stand der Technik

PLENTICORE plus G2: Kompakt und schnell einsatzbereit

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

[2)] Kompatibler Energiezähler erforderlich (siehe Dokument Freigegebene Energiezähler im Downloadbereich zum Produkt)

Technische Daten PLENTICORE plus G2

	PLENTICORE plus G2		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
	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					
	Max. Systemspannung (U_{DCmax})	V	1000					
	MPP-Bereich bei Nennleistung (U_{MPPmin}) [3]	V	180	180	225	290	345	405
	MPP-Bereich bei Nennleistung (U_{MPPmax}) [3]	V	720	720	720	720	720	720
	Arbeitsspannungsbereich ($U_{DCworkmin}$ - $U_{DCworkmax}$) [4]	V	120...900					
	Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) pro DC-Eingang [5]	A	15					
	Max. PV-Kurzschlussstrom (I_{SC_PV}) pro DC-Eingang	A	21					
	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					
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmax}$)	V	650					
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang [5]	A	15/15					
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 ($P_{AC,r}$)	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Ausgangsscheinleistung ($S_{AC,Nom}$ / $S_{AC,max}$)	kVA	3,0/3,0	4,2/4,2	5,5/5,5	7,0/7,0	8,5/8,5	10/10
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	320					
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	500					
	Bemessungswechselstrom ($I_{AC,r}$)	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~, 230/400 V, 50 Hz					
	Bemessungsfrequenz (f_r)	Hz	50					
	Netzfrequenz Min/Max (f_{min}/f_{max})	Hz	47/53					
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos $\varphi_{AC,r}$)		0,8 … 1					
	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

	PLENTICORE plus G2		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		ja					
	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)		ja					
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		ja					
	UV-Beständigkeit		ja					
	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)		ja					
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1		ja					
	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		ja					
	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					
	Anschlusstechnik Schnittstellen		Push-In Klemmen					
Schnittstellen	Ethernet LAN (RJ45) / WLAN (IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz)		2 / ja					
	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)		1					
	Digitale Eingänge		Rundsteuerempfänger oder externe Batteriesteuerung, CEI, OVP-Auswertung					
	Digitale Ausgänge (z. B. für Eigenverbrauchssteuerung)		4 (24 V, 100 mA)					
	Webserver (User Interface)		ja					
	Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus [1])	Jahre	10 (5 + 5)					
	Richtlinien/Zertifizierung		CE, GS, CEI 0-21, C10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438[2], EN 50549-1[2], NA/EEA, G98, G99, EIFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RD 647, RFG, TF3.3.1, TOR Erzeuger, UNE 206006, UNE 206007-1, 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] Kostenfreie Garantie (Smart Warranty) jetzt im KOSTAL Solar Webshop aktivieren (shop.kostal-solar-electric.com). Die gesetzliche Gewährleistung ist davon nicht betroffen. Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

[2] gilt nicht für alle nationalen Anhänge

[3] MPP-Bereich bei Nennleistung: Außerhalb des MPP-Bereichs erfolgt MPP Regelung unterhalb der Nennleistung. Bezogen auf Vollbelegung aller MPP-Tracker.

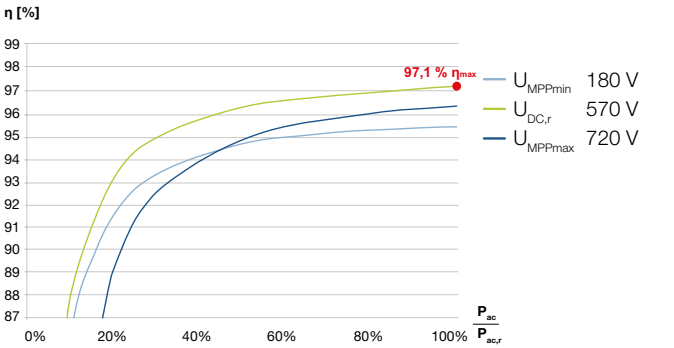
[4] Arbeitsspannungsbereich: Außerhalb des Arbeitsspannungsbereich erfolgt keine Einspeisung

[5] Ab SW 02.20

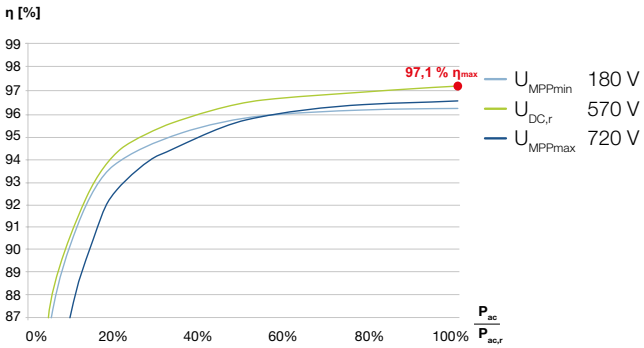
PLENTICORE plus G2 in 6 Leistungsklassen erhältlich

3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10

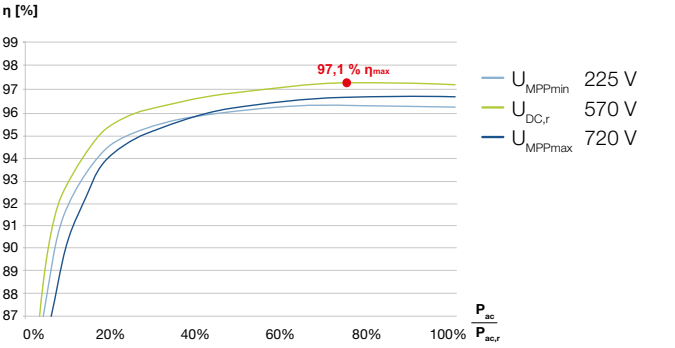
PLENTICORE plus 3.0 G2



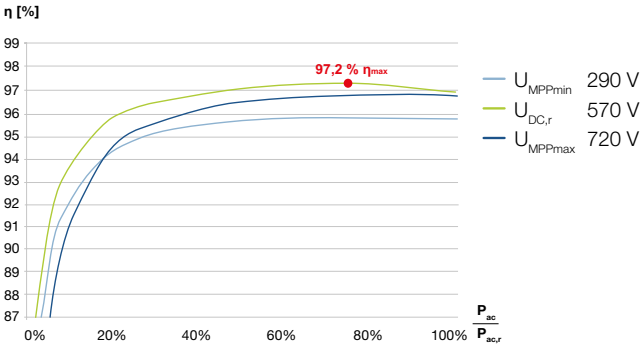
PLENTICORE plus 4.2 G2



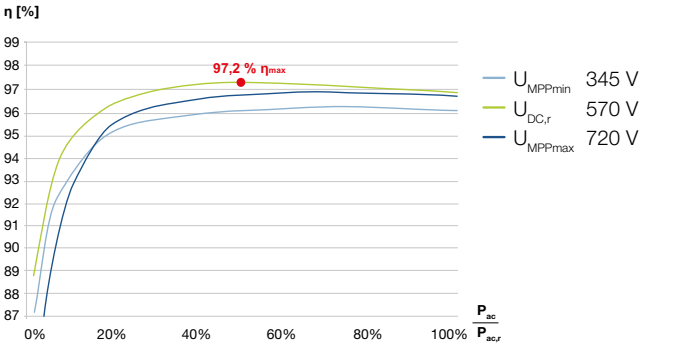
PLENTICORE plus 5.5 G2



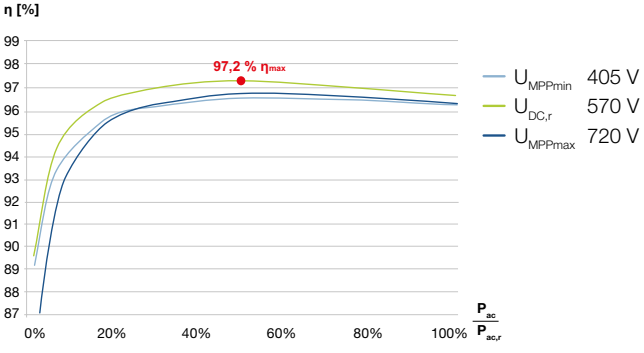
PLENTICORE plus 7.0 G2



PLENTICORE plus 8.5 G2



PLENTICORE plus 10 G2



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

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

Sprechen Sie uns an: service-solar@kostal.com

10/2025 - DE - DOC01904732 - Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.