

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

Smart connected

- Smart Communication Board: Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert
- Zukunftssicher: neue Funktionen per Softwareupdate erweitern
- 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 Überspannungsschutzmodulen
- Modbus/SunSpec (TCP) für SmartHome-Einbindung



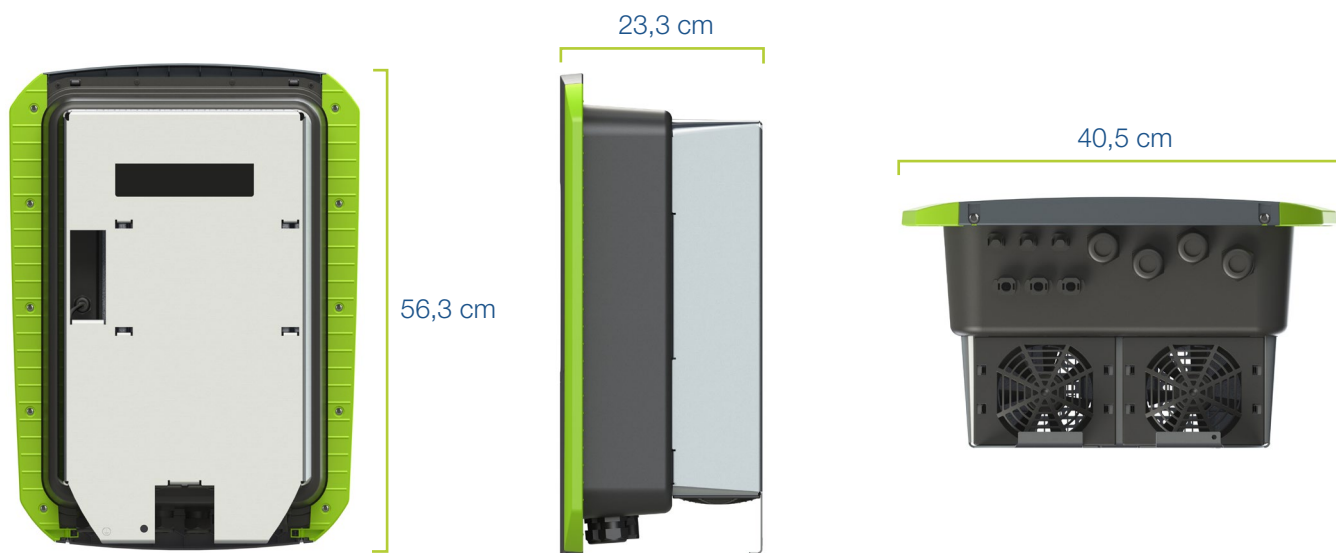
Smart performance

- Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement – passt sich individuell an den Installationsort an
- Dynamische Wirkleistungssteuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung²⁾
- Selbstlernende Erzeugungs- und Verbrauchsprognose – für optimalen Eigenverbrauch²⁾
- Geringe Wandlungsverluste durch DC Kopplung und Hochvoltbatterie
- Vorbereitet für zusätzliche Batterieladung über AC-Energiequellen²⁾

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

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-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
	Ausgangsscheinleistung (S _{AC,Nom} , S _{AC,max})	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. Ausgangsspannung (U _{ACmin})	V	320					
	Max. Ausgangsspannung (U _{ACmax})	V	500					
	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~, 230/400V, 50Hz					
	Bemessungsfrequenz (f _r)	Hz	50					
	Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53					
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,r})		0,8 ... 1					
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{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)	mm²	1,5...6		2,5...6		4...6
	Kabelquerschnitt DC (PV/BAT) (min-max)	mm²	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	m³/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				
	Anschluss technik DC-seitig		SUNCLIX Stecker				
	Anschluss technik AC-seitig		Federzugklemmleiste				
	Anschluss technik Schnittstellen		Push-In Klemmen				
Schnittstellen	Ethernet LAN (RJ45) / WLAN (IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz)		2 / ✓				
	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)		✓				
	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-ÄR-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 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detaillierte Auslegung über KOSTAL Solar Plan

PLENTICORE plus G2 in 6 Leistungsklassen erhältlich



3.0

4.2

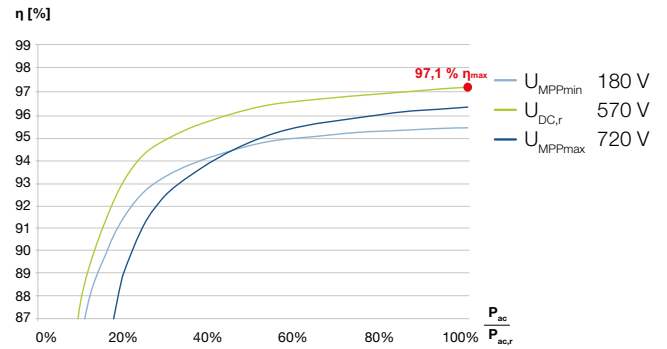
5.5

7.0

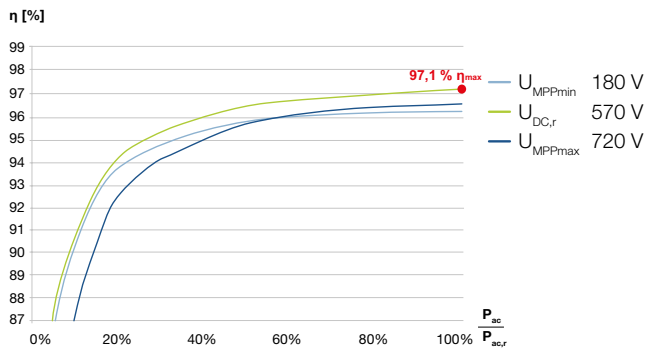
8.5

10

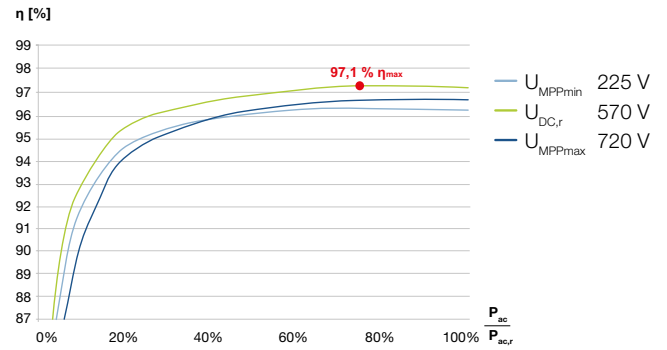
PLENTICORE plus 3.0 G2



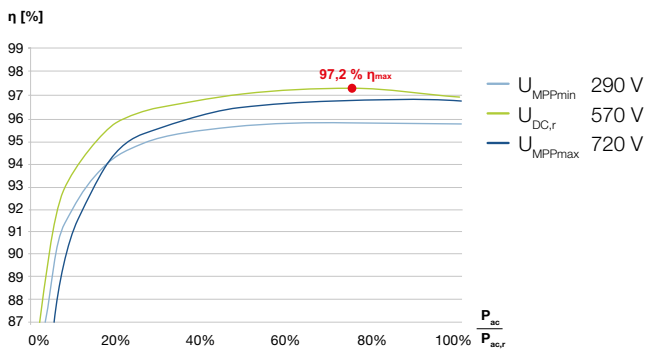
PLENTICORE plus 4.2 G2



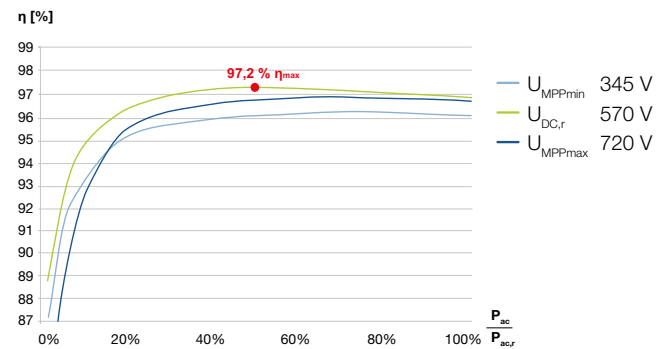
PLENTICORE plus 5.5 G2



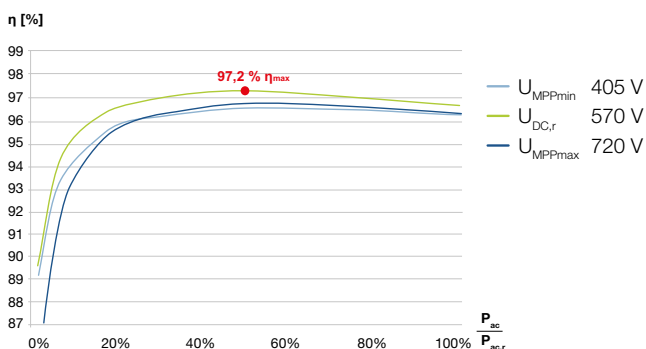
PLENTICORE plus 7.0 G2



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

