

# 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 <sup>1,2)</sup>
- Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien <sup>2)</sup>
- 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



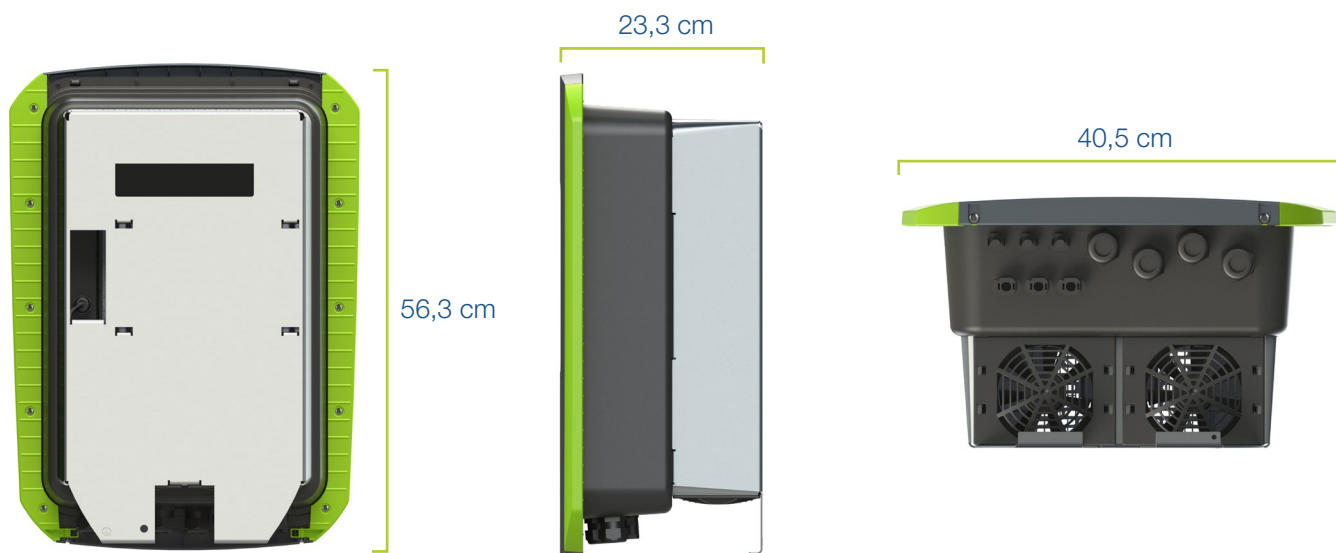
## Smart performance

- Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement – passt sich individuell an den Installationsort an
- Dynamische Wirkleistungssteuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung<sup>2)</sup>
- Selbstlernende Erzeugungs- und Verbrauchsprognose – für optimalen Eigenverbrauch<sup>2)</sup>
- Geringe Wandlungsverluste durch DC Kopplung und Hochvoltbatterie
- Vorbereitet für zusätzliche Batterieladung über AC-Energiequellen<sup>2)</sup>

## 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



<sup>1)</sup> Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

<sup>2)</sup> 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 <sub>DC,r</sub> )	V	570					
	Start Eingangsspannung (U <sub>DCstart</sub> )	V	150					
	Eingangsspannungsbereich (U <sub>DCmin</sub> - U <sub>DCmax</sub> )	V	120...1000					
	MPP-Arbeitsspannungsbereich (U <sub>MPPworkmin</sub> - U <sub>MPPworkmax</sub> )	V	120...720 <sup>3)</sup>					
	Max. Arbeitsspannung (U <sub>DCworkmax</sub> )	V	900					
	Max. Eingangsstrom (I <sub>DCmax</sub> ) pro DC-Eingang	A	13					
	Max. PV-Kurzschlussstrom (I <sub>SC_PV</sub> ) 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 <sub>DCworkbatmin</sub> )	V	120 <sup>3)</sup>					
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U <sub>DCworkbatmax</sub> )	V	650					
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13					
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P <sub>AC,r</sub> )	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Ausgangsscheinleistung (S <sub>AC,Nom</sub> , S <sub>AC,max</sub> )	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. Ausgangsspannung (U <sub>ACmin</sub> )	V	320					
	Max. Ausgangsspannung (U <sub>ACmax</sub> )	V	500					
	Bemessungsausgangsstrom (I <sub>AC,r</sub> )	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom (I <sub>ACmax</sub> )	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 <sub>r</sub> )	Hz	50					
	Netzfrequenz Min/Max (f <sub>min</sub> /f <sub>max</sub> )	Hz	47/53					
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ <sub>AC,r</sub> )		0,8 ... 1					
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ <sub>AC,r</sub> )		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				
Anschlussstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker					
Anschlussstechnik AC-seitig		Federzugklemmleiste					
Anschlussstechnik 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 <sup>1)</sup> )	Jahre	10 (5 + 5)				
Richtlinien/Zertifizierung			CE, GS, CEI 0-21, C10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438 <sup>2)</sup> , EN 50549-1 <sup>2)</sup> , 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](http://www.kostal-solar-electric.com). Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

<sup>1)</sup> Kostenfreie Garantie (Smart Warranty) jetzt im KOSTAL Solar Webshop aktivieren ([shop.kostal-solar-electric.com](http://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.

<sup>2)</sup> gilt nicht für alle nationalen Anhänge

<sup>3)</sup> 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

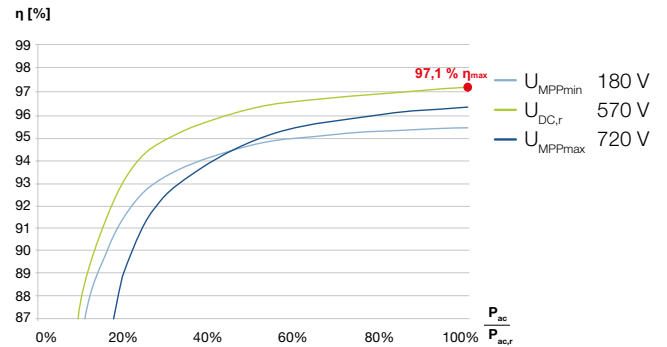
5.5

7.0

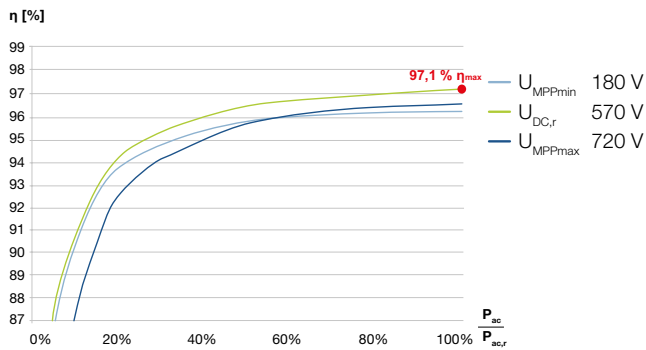
8.5

10

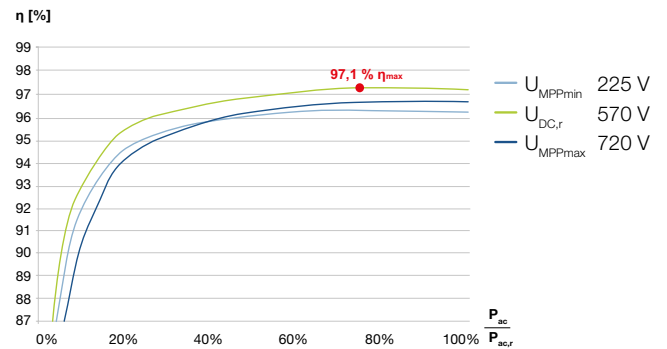
## PLENTICORE plus 3.0 G2



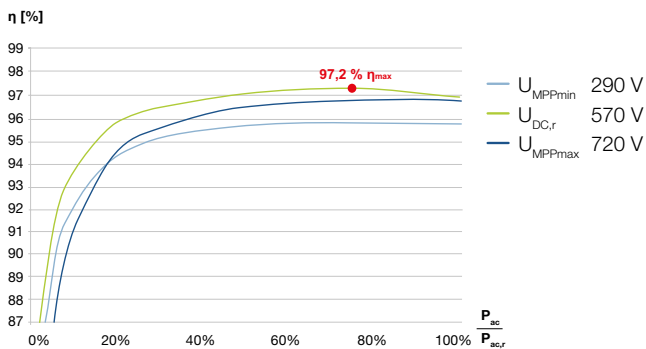
## PLENTICORE plus 4.2 G2



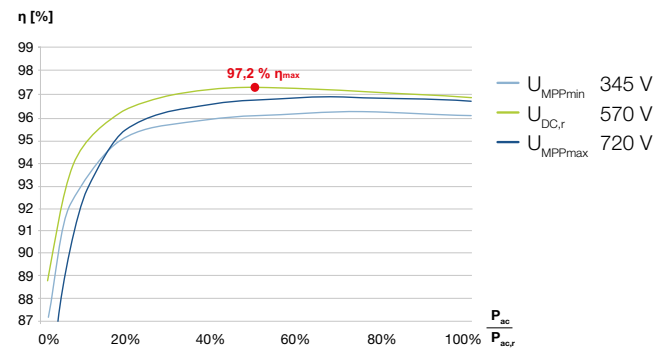
## PLENTICORE plus 5.5 G2



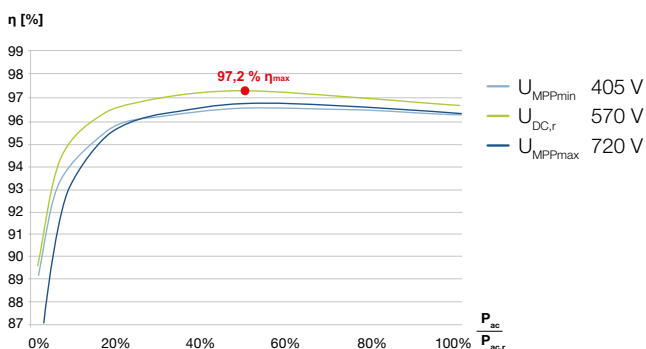
## PLENTICORE plus 7.0 G2



## PLENTICORE plus 8.5 G2



## PLENTICORE plus 10 G2



## Serviceleistungen rund um unsere Produkte

### FAQs:

[kostal-solar-electric.com/Service\\_Support](http://kostal-solar-electric.com/Service_Support)

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty,  
Aktivierungscode Batterie oder Erwerb von Zubehör:  
[shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Sprechen Sie uns an: [service-solar@kostal.com](mailto:service-solar@kostal.com)

