

# 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



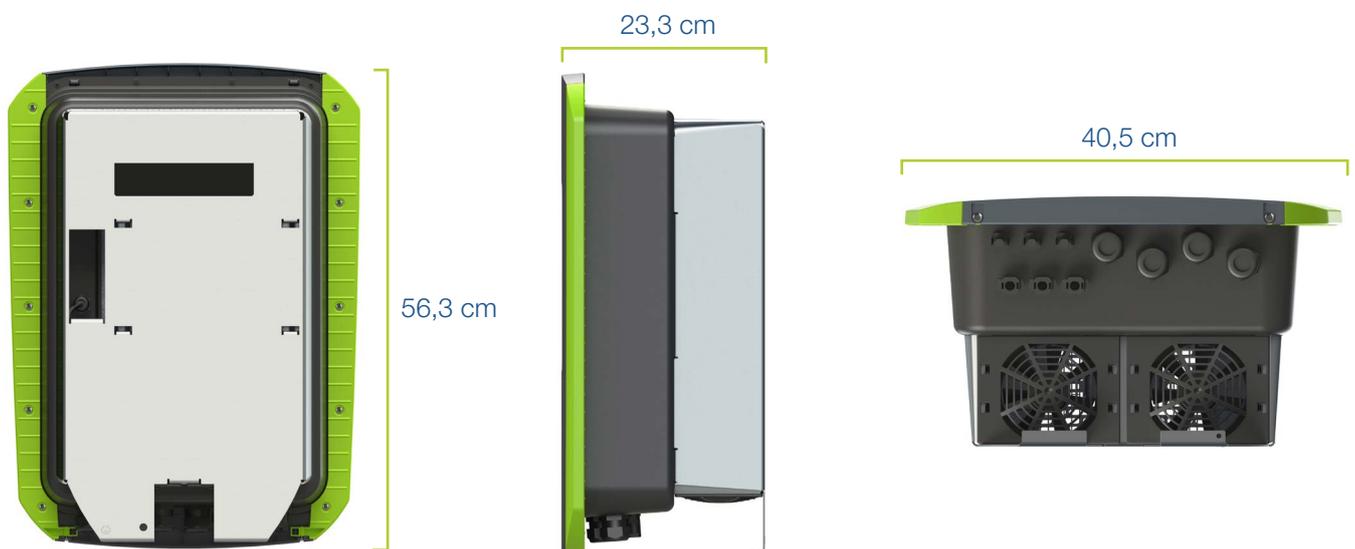
## Smart performance

- 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)



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 <sup>2</sup>	1,5...6		2,5...6		4...6	
	Kabelquerschnitt DC (PV/BAT) (min-max)	mm <sup>2</sup>	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 Freischnittstelle 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 <sup>3</sup> /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 / 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 <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> , NAVEEA, 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](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 bei Nennleistung: Außerhalb des MPP-Bereichs erfolgt MPP Regelung unterhalb der Nennleistung. Bezogen auf Vollbelegung aller MPP-Tracker.

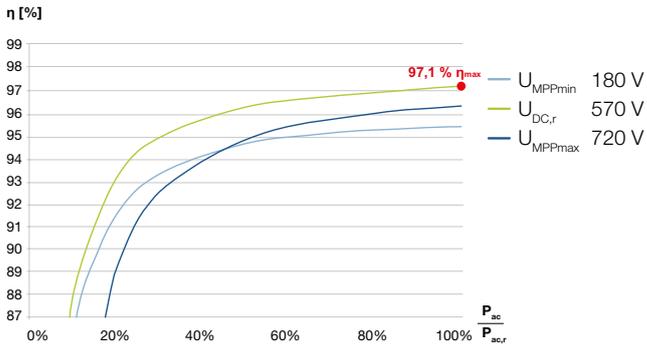
<sup>4)</sup> Arbeitsspannungsbereich: Außerhalb des Arbeitsspannungsbereich erfolgt keine Einspeisung

# PLENTICORE plus G2 in 6 Leistungsklassen erhältlich

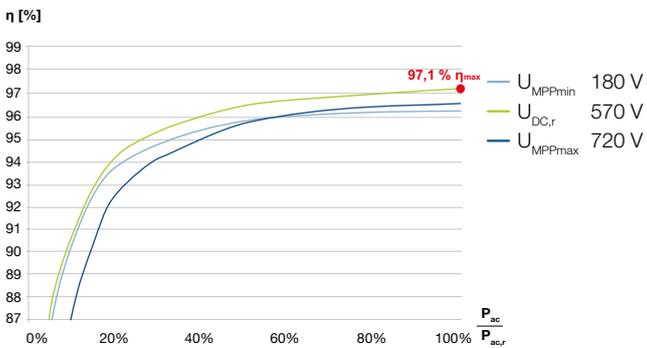


- 3.0
- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10

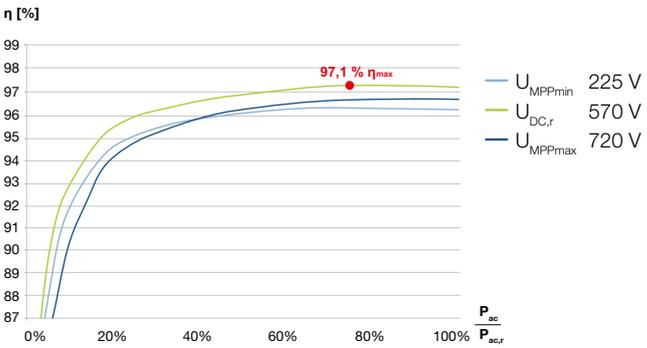
## PLENTICORE plus 3.0 G2



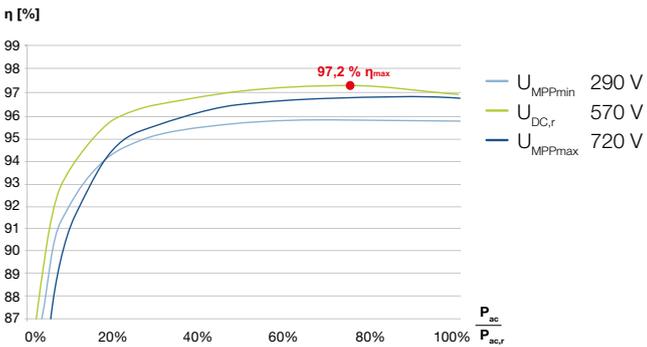
## PLENTICORE plus 4.2 G2



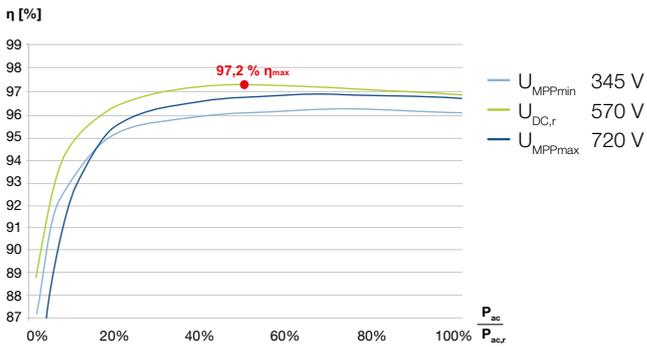
## PLENTICORE plus 5.5 G2



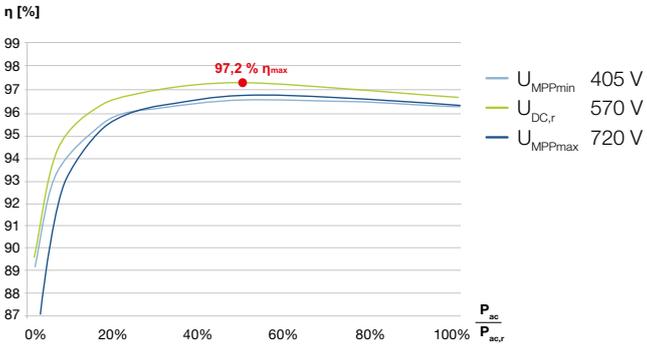
## PLENTICORE plus 7.0 G2



## 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)

