

PLENTICORE plus

Hybrid-Wechselrichter - Serie 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



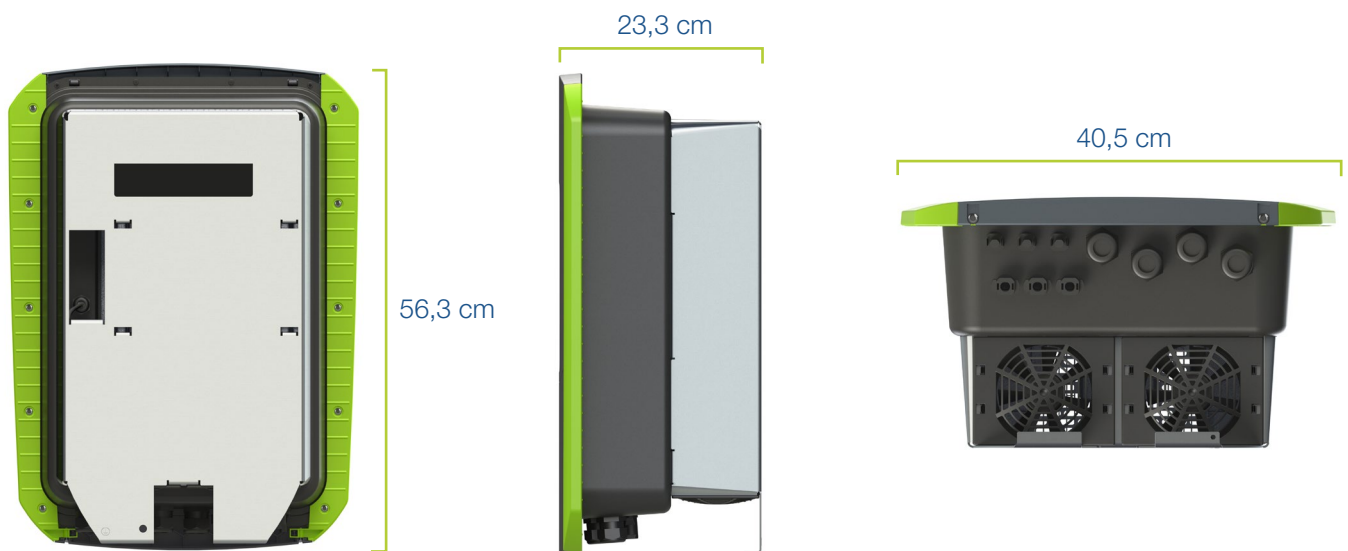
Smart performance

- 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⁾ KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

Technische Daten PLENTICORE plus G2

Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10		
Eingangseite (DC)	Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	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, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	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~, 400V, 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...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 Freischnittstelle 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			
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 ¹⁾)	Jahre				10 (5 + 5)			
Richtlinien/Zertifizierung					CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438 ²⁾ , EN 50549-1 ²⁾ , NA/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⁾ 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

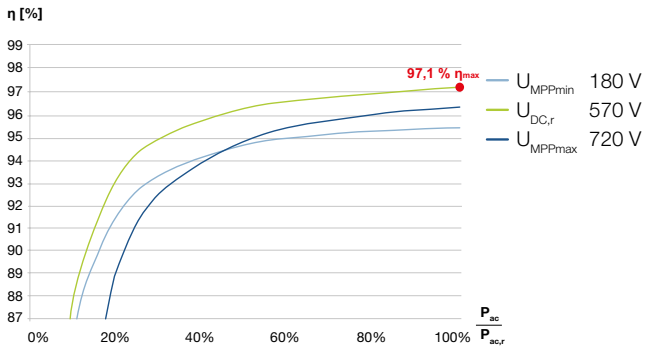


PLENTICORE plus G2 in 6 Leistungsklassen erhältlich

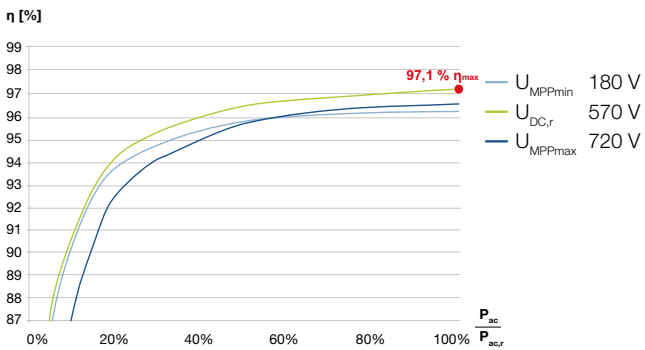


- 3.0
- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10

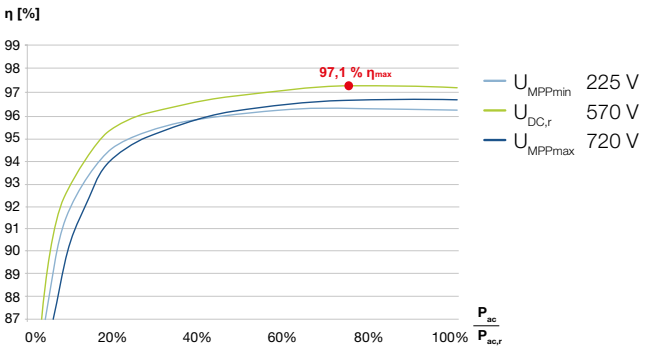
PLENTICORE plus 3.0 G2



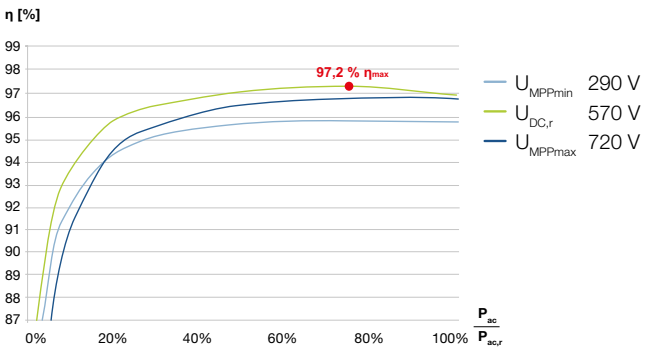
PLENTICORE plus 4.2 G2



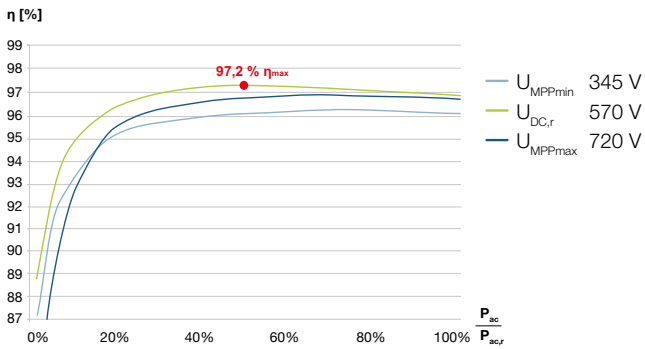
PLENTICORE plus 5.5 G2



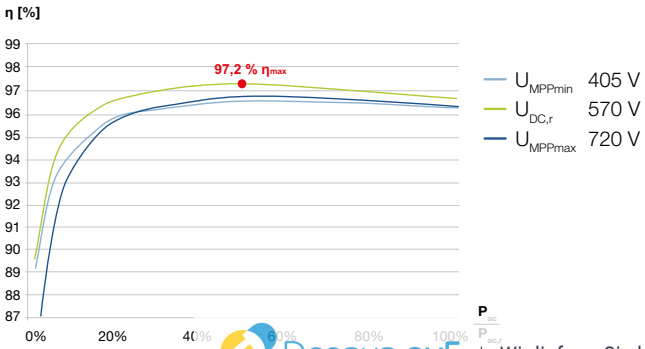
PLENTICORE plus 7.0 G2



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

