

# PLENTICORE plus

Hybrid-Wechselrichter - G2 3.0–10 kW



Datenblatt



---

## Ihr Online-Fachhändler für:

---

# VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



**E-Mail: [info@unidomo.de](mailto:info@unidomo.de) | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)**

# 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



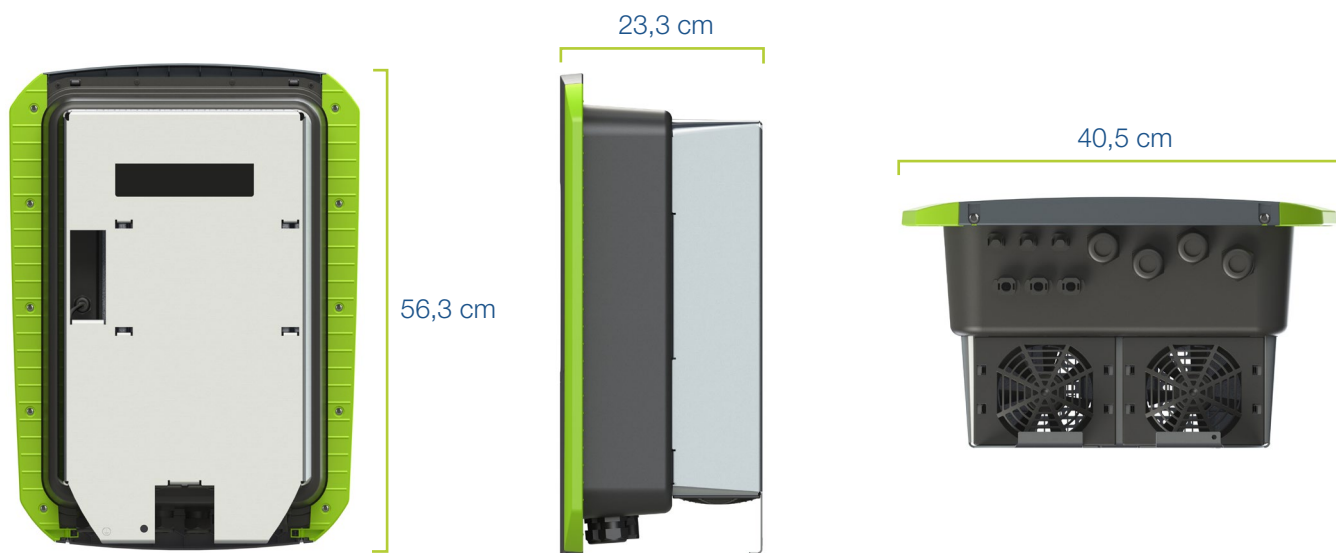
## Smart performance

- 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~, 400V, 50 Hz        |         |          |           |           |           |
|                    | 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 - trafoles                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               | ✓                                                                       |     |              |     |         |  |
|                            | 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 <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

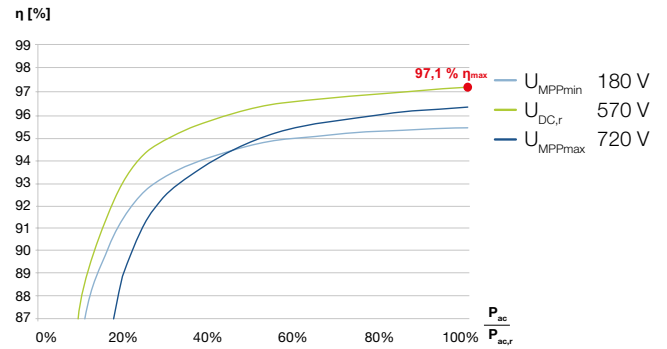
5.5

7.0

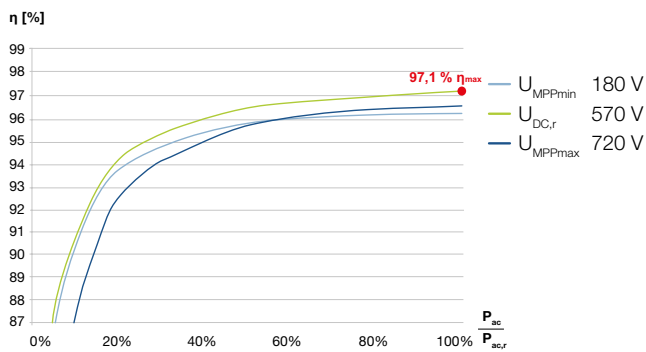
8.5

10

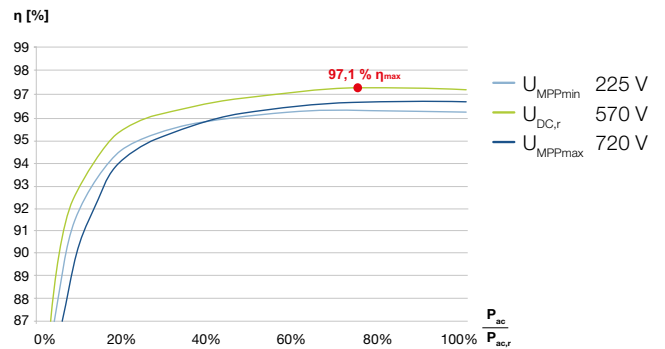
## PLENTICORE plus 3.0 G2



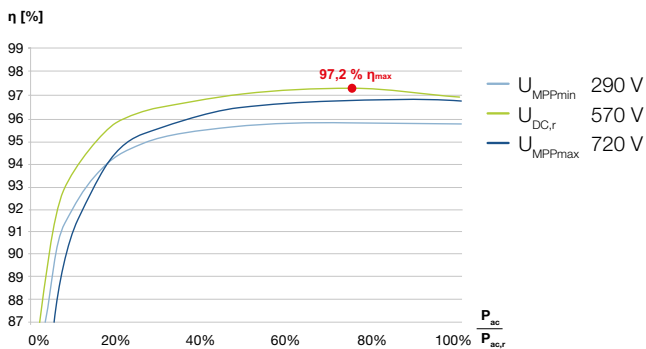
## PLENTICORE plus 4.2 G2



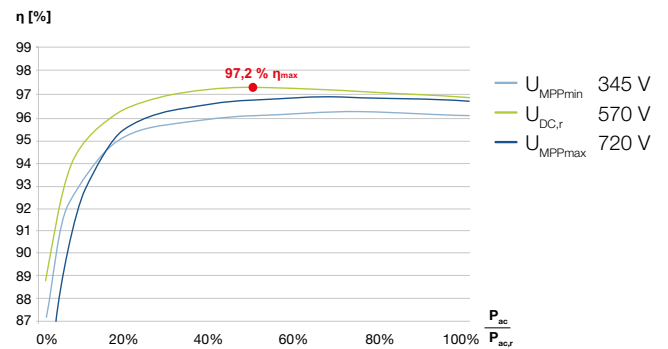
## PLENTICORE plus 5.5 G2



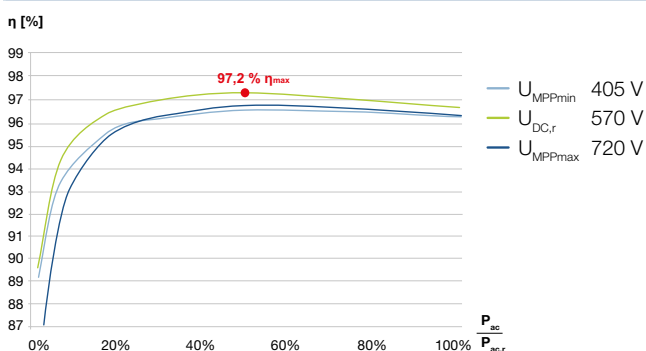
## PLENTICORE plus 7.0 G2



## PLENTICORE plus 8.5 G2



## PLENTICORE plus 10 G2



## Serviceleistungen rund um unsere Produkte

### FAQs:

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

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

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

