

# PLENTICORE BI

Batterie-Wechselrichter - G2 5.5/26 – 10/26 kW



Datenblatt

# PLENTICORE BI G2: Der effiziente AC-Speicherwechselrichter

## All-In-One

- Einsatzbereich für Einfamilienhäuser bis Gewerbe
- Zur Nachrüstung von bestehenden PV-Anlagen bestens geeignet

## 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, Auswertung von externen Überspannungsschutzmodulen
- Modbus/SunSpec (TCP) für SmartHome-Einbindung



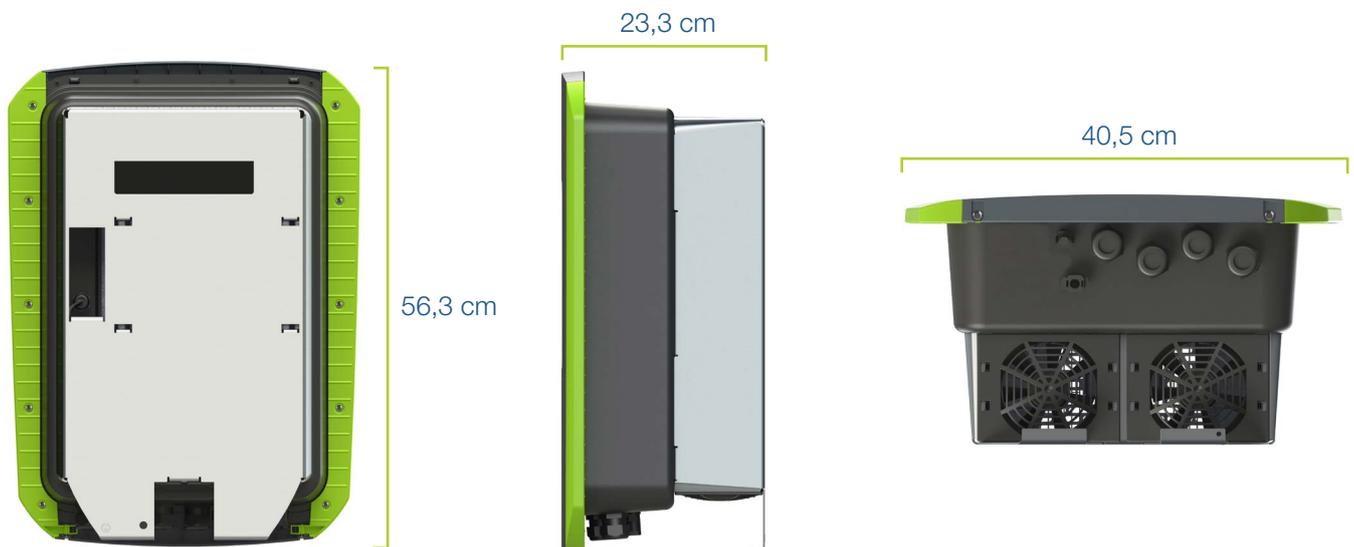
## Smart performance

- Geringe Wandlungsverluste durch Hochvoltbatterie
- Batterieladung aus verschiedenen AC-Energiequellen <sup>2)</sup>
- Peak Shaving (kurzfristige und schnelle Reduzierung von Lastspitzen) <sup>2)</sup>
- Zeitgesteuerte Batteriesteuerung – Laden/Entladen, wenn Strombezug günstig/teuer ist <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 BI G2: Kompakt und schnell einsatzbereit



<sup>1)</sup> Batteriefunktion ab Werk freigeschaltet (kein Aktivierungscode notwendig).

<sup>2)</sup> Kompatibler Energiezähler erforderlich (siehe Dokument Freigegebene Energiezähler im Downloadbereich zum Produkt)

# Technische Daten PLENTICORE BI G2

| Leistungsklasse PLENTICORE BI G2 |   | 5.5/26                   | 10/26       |
|----------------------------------|---|--------------------------|-------------|
| Eingangs- (DC)                   | Arbeitsspannung Batterieeingang ( $U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$ ) | V 120...650              |             |
|                                  | Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang                               | A 26/26 26/26            |             |
|                                  | Anzahl DC-Eingänge  | 1                        |             |
| Ausgangsseite (AC)               | Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )                     | kW 5,5 10                |             |
|                                  | Ausgangsscheinleistung ( $S_{AC,Nom}, S_{AC,max}$ )                       | kVA 5,5 10               |             |
|                                  | Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )                                     | V 320                    |             |
|                                  | Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )                                     | V 500                    |             |
|                                  | Bemessungsausgangsstrom ( $I_{AC,r}$ )                                    | A 7,94 14,43             |             |
|                                  | Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )  | A 8,82 16,04             |             |
|                                  | Kurzschlussstrom (Peak/RMS)   | A 12,5/8,8 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 ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )            | 0,8 ... 1                |             |
|                                  | Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )          | 1                        |             |
|                                  | Max. Klirrfaktor  | %                        |             |
|                                  | Standby   | W 7,9                    |             |
|                                  | $\eta$  | Max. Wirkungsgrad Bat2AC | % 96,6 96,7 |
| Max. Wirkungsgrad AC2Bat         |   | % 96,8 96,8              |             |

|                                  |  |  |   |         |
|----------------------------------|--|--|---|---------|
| Leistungsklasse PLENTICORE BI G2 |  | 5.5/26   | 10/26   |         |
| Systemdaten                      | Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos                        | ↓  |   |         |
|                                  | Schutzart nach IEC 60529   | IP 65  |   |         |
|                                  | Schutzklasse nach IEC 62103  | I  |   |         |
|                                  | Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss) | III  |   |         |
|                                  | Verschmutzungsgrad   | 4  |   |         |
|                                  | Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)                           | ↓  |   |         |
|                                  | UV-Beständigkeit   | ↓  |   |         |
|                                  | Kabeldurchmesser AC (min-max)  | mm   | 8...17  |         |
|                                  | Kabelquerschnitt AC (min-max)  | mm <sup>2</sup>                                | 1,5...6   | 4...6   |
|                                  | Kabelquerschnitt BAT   | mm <sup>2</sup>                                | 6   | 6       |
|                                  | Max. Absicherung Ausgangsseite   |  | B16/C16   | B25/C25 |
|                                  | Personenschutz intern nach EN 62109-2 (kompatibel zu RCD Typ A)        |  | ↓   |         |
|                                  | Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1                        |  | ↓   |         |
|                                  | Höhe/Breite/Tiefe  | mm   | 563/405/233   |         |
|                                  | Gewicht  | kg   | 17,9  | 19,9    |
|                                  | Kühlprinzip - geregelte Lüfter   |  | ↓   |         |
|                                  | Max. Luftdurchsatz   | m <sup>3</sup> /h                              | 184   |         |
|                                  | Geräuschemission (typisch)   | dB(A)  | 39  |         |
|                                  | Umgebungstemperatur  | °C   | -20...60  |         |
|                                  | Max. Aufstellhöhe ü. NN  | m  | 2000  |         |
| 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  | Externe Batteriesteuerung, CEI, OVP-Auswertung |   |         |
|                                  | Digitale Ausgänge (für Ereignismeldungen)                              | 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>3)</sup> , NAV/EEA, G98, G99, EIFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RD 647, RFG (EU 2016/631), TF3.3.1, TOR Erzeuger, UNE 206006, UNE 206007-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4100/4105, VJV2018 |         |

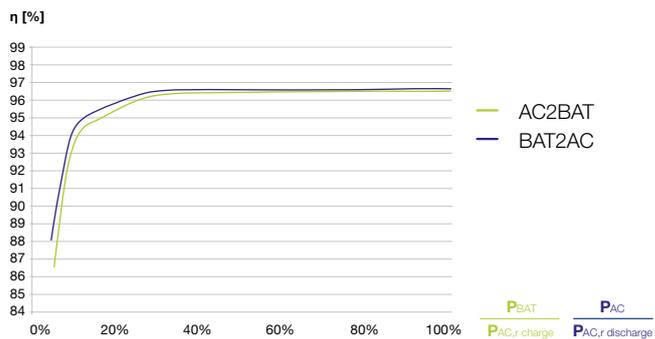
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

<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.

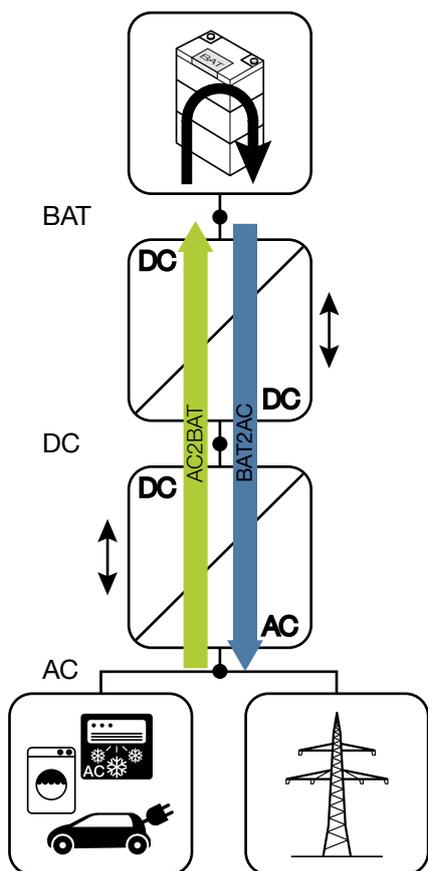
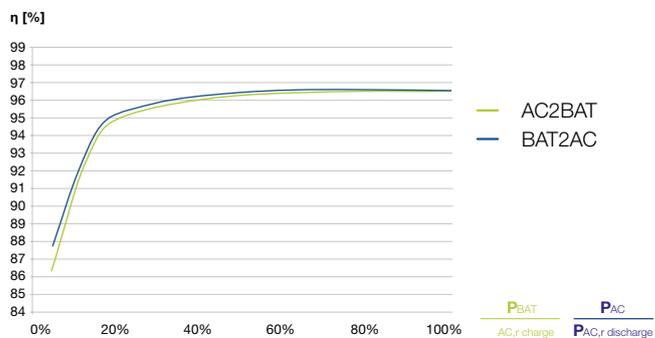
# PLENTICORE BI G2 in 2 Leistungsklassen erhältlich



PLENTICORE BI 5.5/26 G2



PLENTICORE BI 10/26 G2



## Serviceleistungen rund um unsere Produkte

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

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty 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)

