

PLENTICORE BI

Batterie-Wechselrichter 5.5/26 – 10/26 kW



Smart connections.

Datenblatt

PLENTICORE BI: Der effiziente AC-Speicherwechselrichter

All-In-One

- Kompatibel zur Hochvoltbatterie Battery Box Premium HVS/HVM von BYD ^{1,2)}
- Einsatzbereich für Einfamilienhäuser bis Gewerbe
- Zur Nachrüstung von bestehenden PV-Anlagen bestens geeignet

Smart connected

- Smart Communication Board – zukunftssicher und neue Funktionen über App erweiterbar
- Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert
- Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage
- Modbus/Sunspec (TCP) für SmartHome-Einbindung



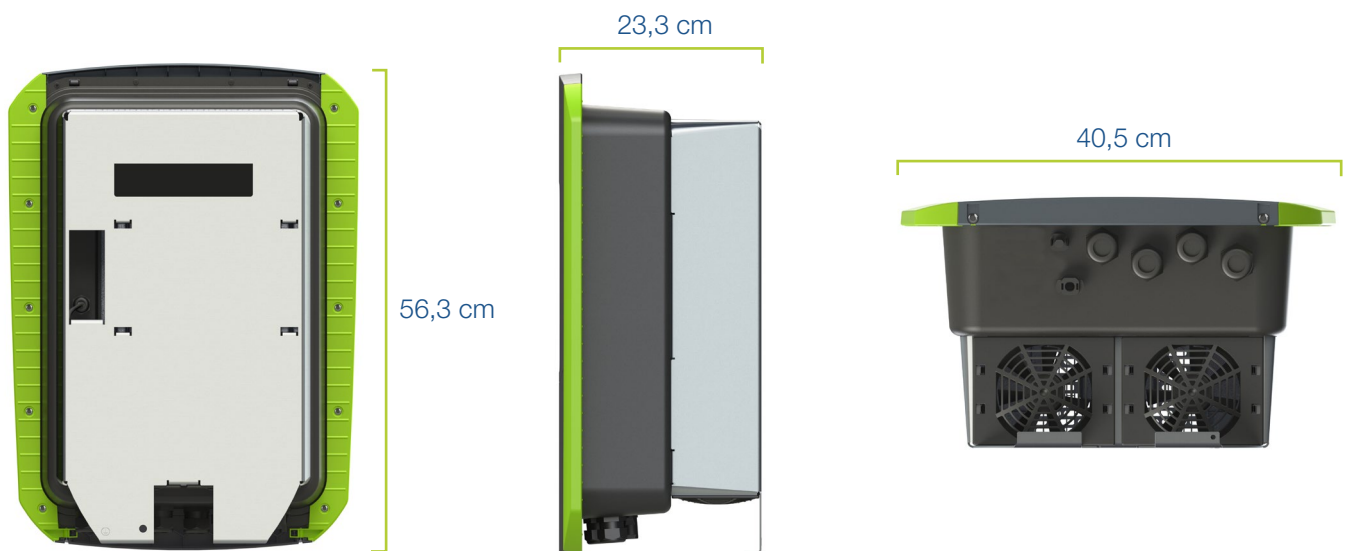
Smart performance

- Geringe Wandlungsverluste durch Hochvoltbatterie
- Batterieladung aus verschiedenen AC-Energiequellen ²⁾
- Flexibel skalierbar durch den Anschluss von Batteriespeichern in der Größe 5,1 – 66,3 kWh
- Peak Shaving (kurzfristige und schnelle Reduzierung von Lastspitzen) ²⁾
- Zeitgesteuerte Batteriesteuerung – Laden/Entladen, wenn Strombezug günstig/teuer ist ²⁾

Installationsfreundlich

- Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent
- Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik
- Kompatibel zu RCD Typ A
- Auto Update: Immer auf dem neuesten Stand der Technik

PLENTICORE BI : Kompakt und schnell einsatzbereit



¹⁾ Batteriefunktion ab Werk freigeschaltet (kein Aktivierungcode notwendig).

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

Technische Daten PLENTICORE BI

| Leistungsklasse PLENTICORE BI | | 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~, 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 | % | |
| | Standby | W 7,9 | |
| | η | Max. Wirkungsgrad Bat2AC | % 96,6 96,7 |
| Max. Wirkungsgrad AC2Bat | | % 96,8 96,8 | |

| Leistungsklasse PLENTICORE BI | | 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 ² | 1,5...6 | 4...6 |
| | Kabelquerschnitt BAT | mm ² | 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 ³ /h | 184 | |
| | Geräuschemission (typisch) | dB(A) | 39 | |
| | Umgebungstemperatur | °C | -20...60 | |
| | Max. Aufstellhöhe ü. NN | m | 2000 | |
| Relative Luftfeuchte | % | 4...100 | | |
| Anschluss technik DC-seitig | | SUNCLIX Stecker | | |
| Anschluss technik AC-seitig | | Federzugklemmleiste | | |
| Schnittstellen | Ethernet LAN (RJ45) | | 1 | |
| | Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU) | | 1 | |
| | Digitale Eingänge (z.B. für externes Batterimanagent) | | 4 | |
| | USB 2.0 | | 1 | |
| | Webserver (User Interface) | | | ✓ |
| | Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾) | Jahre | 10 (5 + 5) | |
| Richtlinien/Zertifizierung | | CE, GS, IEC62109-1, IEC62109-2, EN60529, DIN VDE 0126-1-1:2013-08, VDE AR-N4105:2018, VDE AR-N4100:2018, TOR Erzeuger, ÖNORM E8001-4-712/A2:2016, NA/EEA:2014, IEC62116:2014 | | |

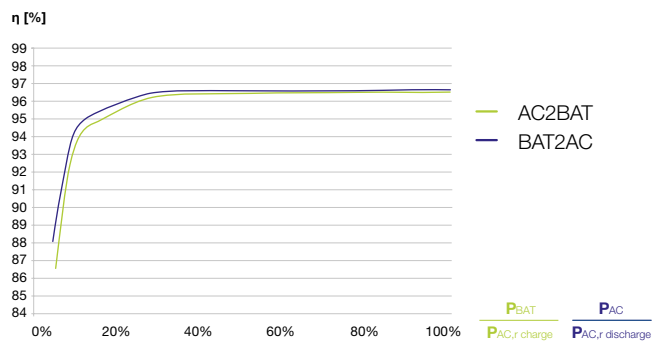
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

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.

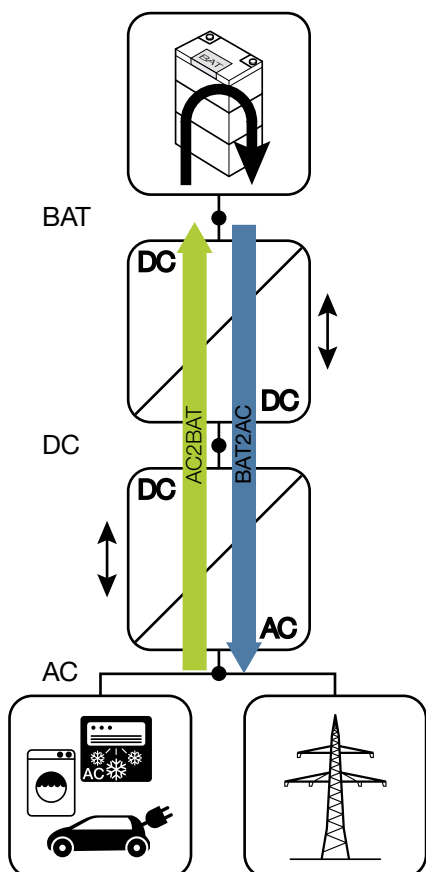
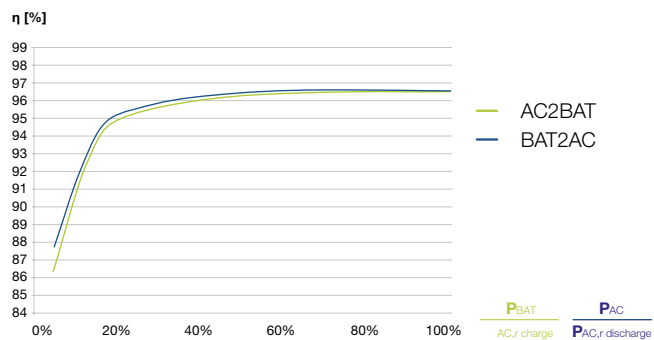
PLENTICORE BI in 2 Leistungsklassen erhältlich



PLENTICORE BI 5.5/26



PLENTICORE BI 10/26



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty,
 Garantieverlängerung oder Erwerb von Zubehör:
shop.kostal-solar-electric.com

Sprechen Sie uns an: service-solar@kostal.com

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.