

PLENTICORE BI

Batterie-Wechselrichter - Serie 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



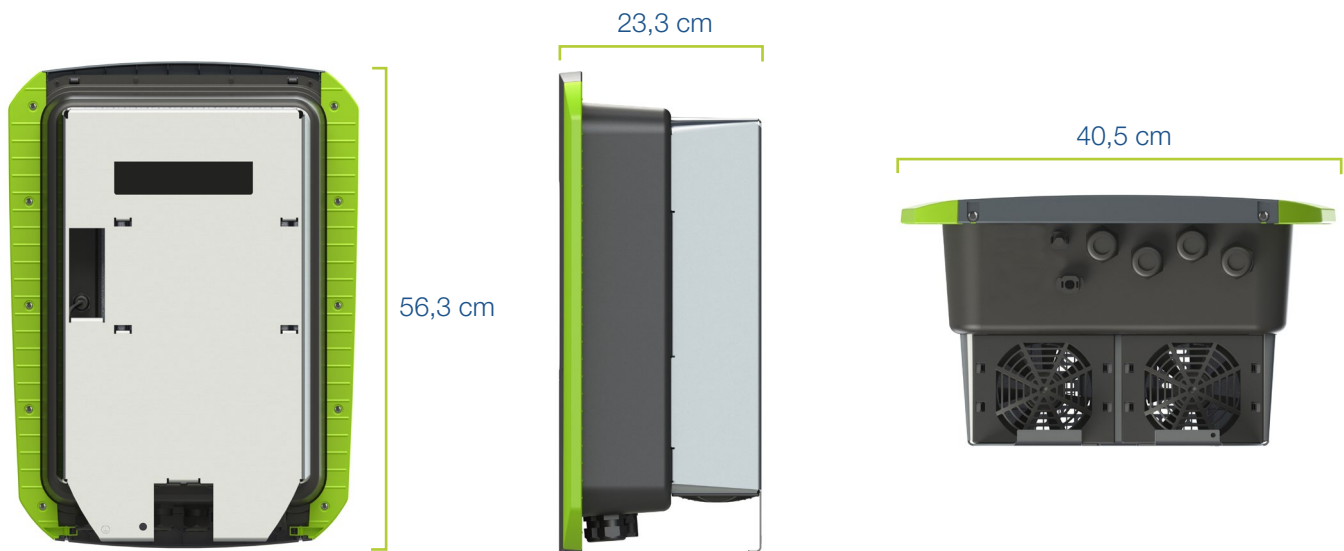
Smart performance

- Geringe Wandlungsverluste durch Hochvoltbatterie
- Batterieladung aus verschiedenen AC-Energiequellen ²⁾
- Peak Shaving (kurzfristige und schnelle Reduzierung von Lastspitzen) ²⁾
- Zeitgesteuerte Batteriesteuerung – Laden/Entladen, wenn Strombezug günstig/teuer ist ²⁾

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



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

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

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~, 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 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 - trafoles	✓	
	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)	8...17	
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	1,5...6	4...6
	Kabelquerschnitt BAT	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	563/405/233	
	Gewicht	17,9	19,9
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter	✓	
	Max. Luftdurchsatz	184	
	Geräuschemission (typisch)	39	
	Umgebungstemperatur	-20...60	
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	2000	
	Relative Luftfeuchte	4...100	
Schnittstellen	Anschlussstechnik DC-seitig	SUNCLIX Stecker	
	Anschlussstechnik AC-seitig	Federzugklemmleiste	
	Anschlussstechnik Schnittstellen	Push-In Klemmen	
	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 (z. B. für Eigenverbrauchssteuerung)	4 (24 V, 100 mA)	
	Webserver (User Interface)	✓	
	Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	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	

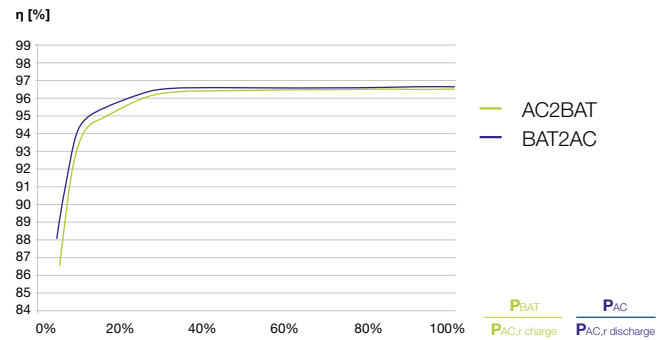
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

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.

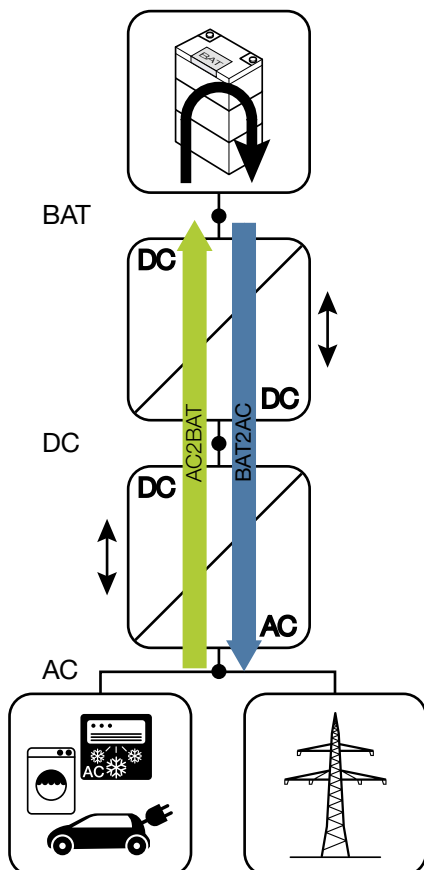
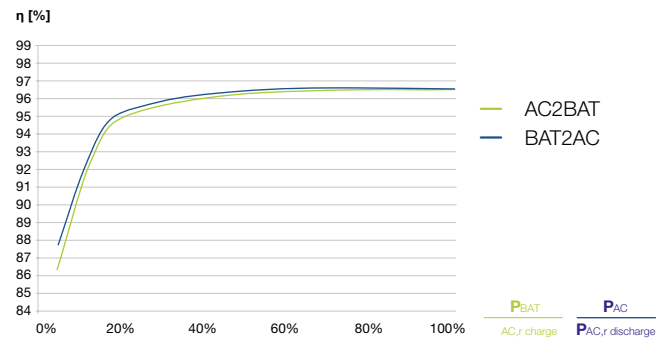
PLENTICORE BI G2 in 2 Leistungsklassen erhältlich



PLENTICORE BI 5.5/26 G2



PLENTICORE BI 10/26 G2



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

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

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

