

# PLENTICORE BI

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



Datenblatt

# PLENTICORE BI: Der effiziente AC-Speicherwechselrichter

## All-In-One

- Kompatibel zur Hochvoltbatterie Battery Box Premium HVS/HVM von BYD <sup>1,2)</sup>
- 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



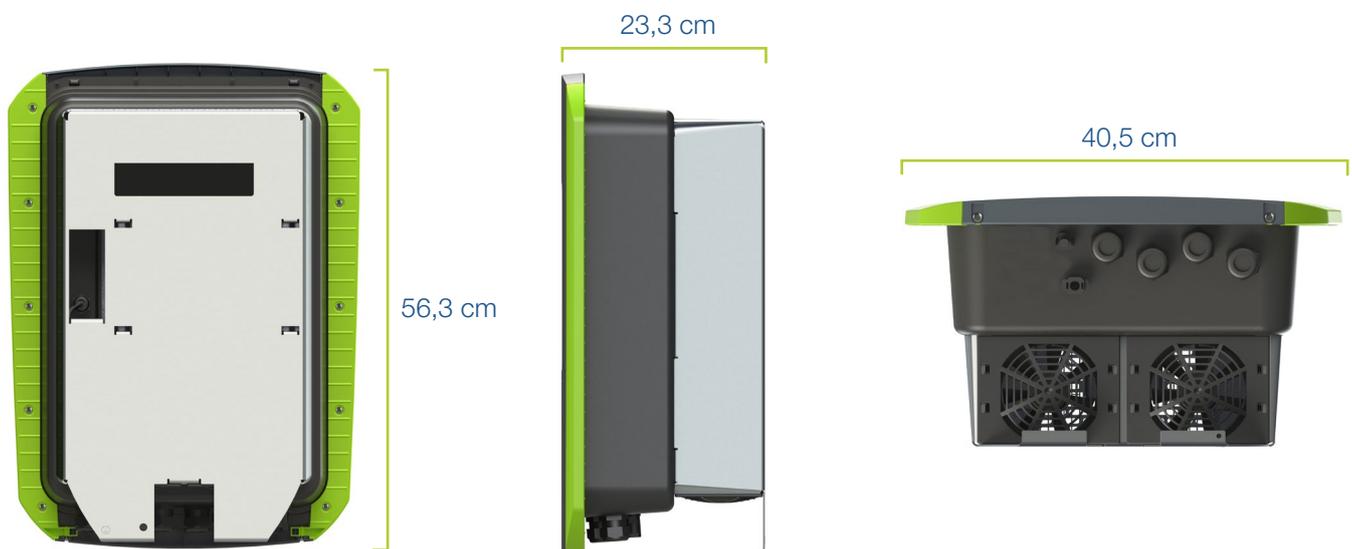
## Smart performance

- Geringe Wandlungsverluste durch Hochvoltbatterie
- Batterieladung aus verschiedenen AC-Energiequellen <sup>2)</sup>
- Flexibel skalierbar durch den Anschluss von Batteriespeichern in der Größe 5,1 – 66,3 kWh
- 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 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



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

<sup>2)</sup> 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~, 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...0,8	
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )	1	
	Max. Klirrfaktor	%	
	Standby	W 7,9	
	$\eta$	Max. Wirkungsgrad Bat2AC	% 96,6
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 <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		
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 <sup>1)</sup> )	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		

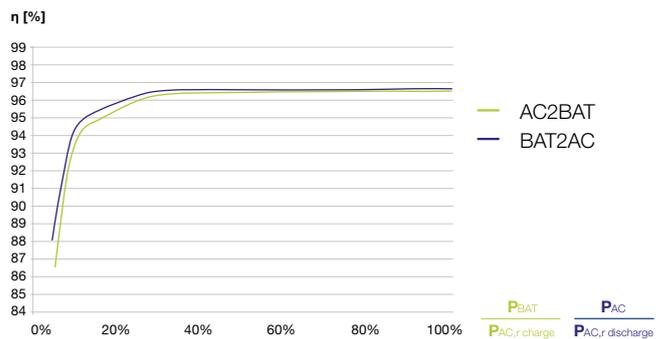
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

<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.

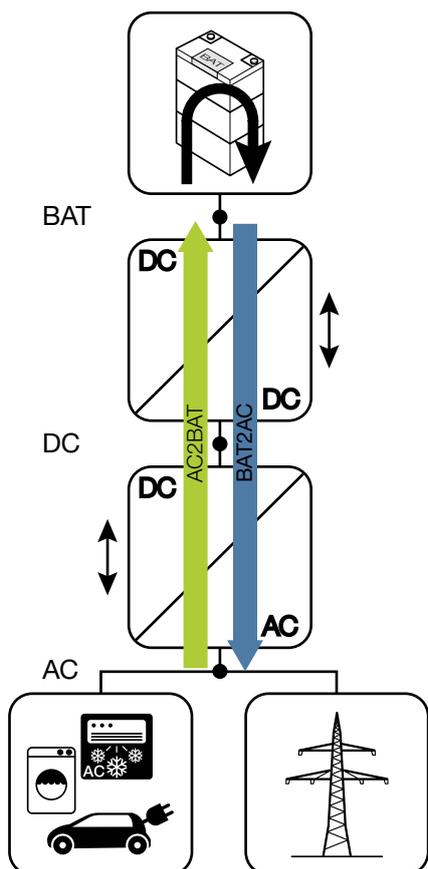
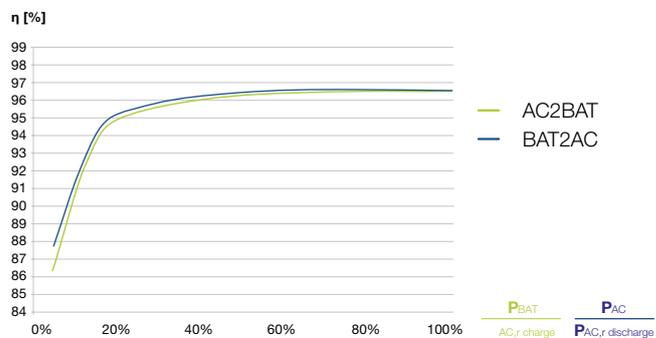
# PLENTICORE BI in 2 Leistungsklassen erhältlich



PLENTICORE BI 5.5/26



PLENTICORE BI 10/26



## Serviceleistungen rund um unsere Produkte

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

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty,  
 Garantieverlängerung 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)

