



Smart
connections.

Datenblatt

PLENTICORE BI 5.5/26 - 10/26

BI
Battery Inverter

PLENTICORE BI: Der effiziente AC-Speicherwechselrichter

All-In-One

Kompatibel zur Hochvoltbatterie Battery Box Premium HVS/HVM von BYD^{1,3)}

Einsatzbereich für Einfamilienhäuser bis Gewerbe

Zur Nachrüstung von bestehenden PV-Anlagen bestens geeignet

Smart connected

Smart Communication Board – zukunftsicher und neue Funktionen über App erweiterbar

Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert, WLAN Ready über externen USB-WLAN-Adapter²⁾

Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage

SmartHome kompatibel

Smart performance

Geringe Wandlungsverluste durch Hochvoltbatterie

Batterieladung aus verschiedenen AC-Energiequellen³⁾

Flexibel skalierbar durch den Anschluss von Batteriespeichern in der Größe 5,1 - 66,3 kWh

Peak Shaving (kurzfristige und schnelle Reduzierung von Lastspitzen)³⁾

Zeitgesteuerte Batteriesteuerung - Laden/Entladen wenn Strombezug günstig/teuer ist^{2,3)}

Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

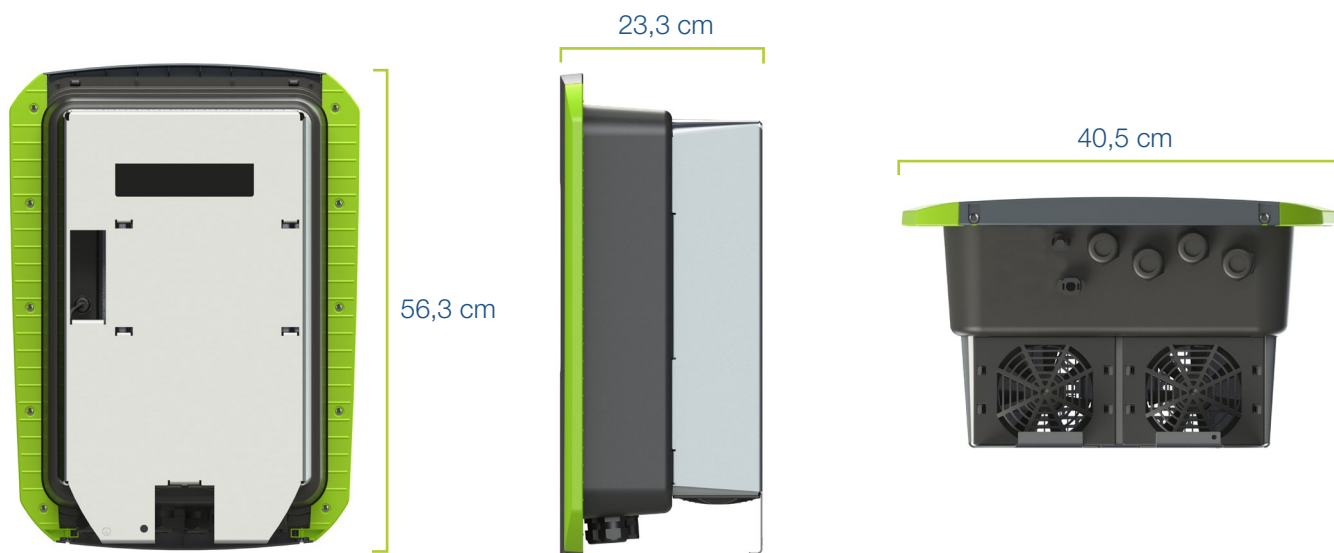
Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Kompatibel zu RCD Typ A

Auto Update und Remote Support²⁾



PLENTICORE BI : Kompakt und schnell einsatzbereit



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

²⁾ zu einem späteren Zeitpunkt über Software Update verfügbar

³⁾ KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

Technische Daten PLENTICORE BI

Leistungsklasse PLENTICORE BI		5.5/26	10/26	
Eingang (DC)	Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...650	
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	26/26	
	Anzahl DC-Eingänge		1	
Ausgang (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \phi_{adj}$	kVA	5,5	10
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	320	
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	460	
	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
Max. Wirkungsgrad AC2Bat		%	96,8	96,8

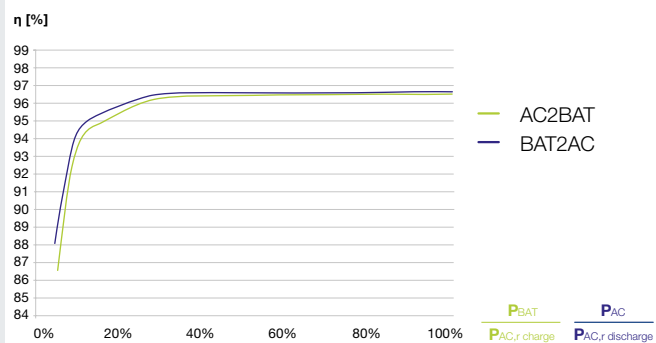
Leistungsklasse PLENTICORE BI		5.5/26	10/26
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafoles	✓	
	Schutzart nach IEC 60529	IP 65	
	Schutzklasse nach IEC 62103	I	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)	III	
	Verschmutzungsgrad	4	
	Umweltkategorie (Aufstellung 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	
	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 Batteriemanagent)	4	
	USB 2.0	1	
	Webserver (User Interface)	✓	
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie ¹⁾	5 (2)	
	Garantieverlängerung optional um (Jahre)	5/10/15	
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-CH 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

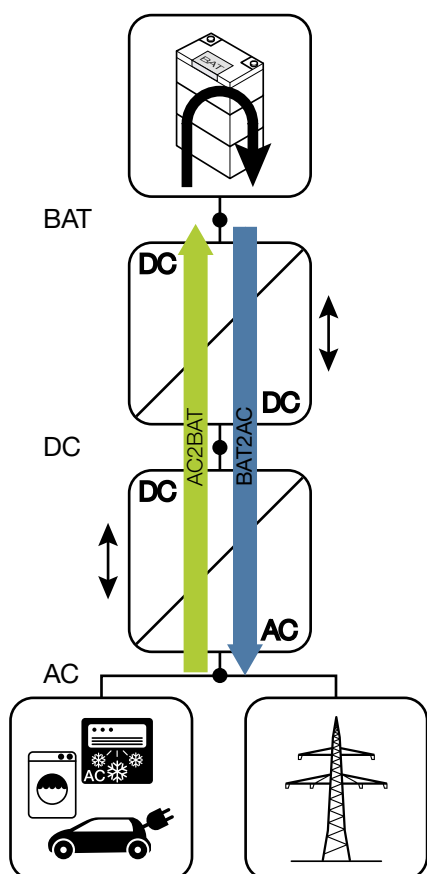
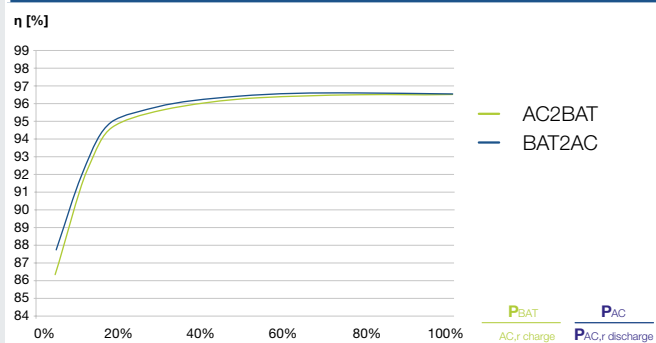
¹⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop



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

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre
B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st
building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432