



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<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

SmartHome kompatibel

## 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 Aktivierungscode notwendig).

<sup>2)</sup> KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

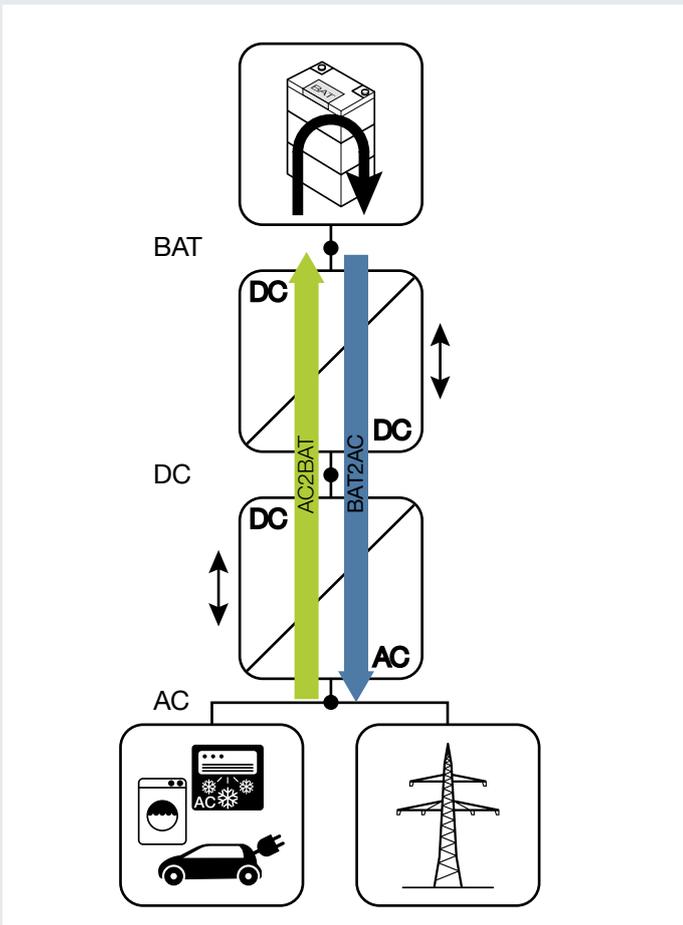
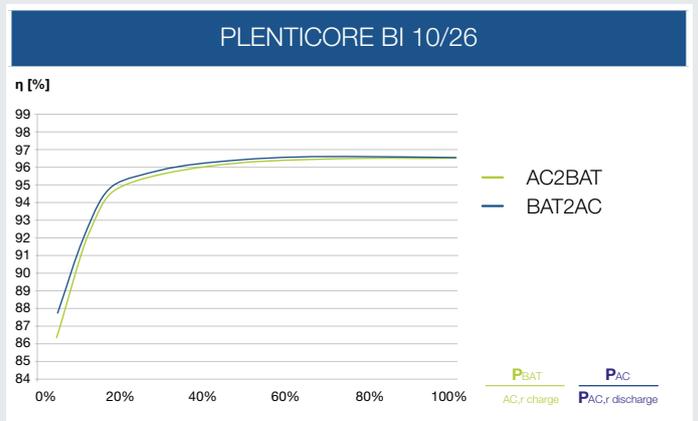
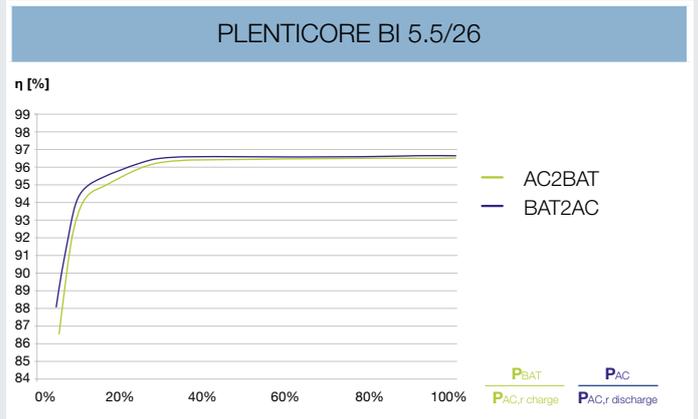
## Technische Daten PLENTICORE BI

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	A 26/26
	Anzahl DC-Eingänge	1	
Ausgang (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW 5,5	kW 10
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA 5,5	kVA 10
	Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )	V 320	
	Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )	V 460	
	Bemessungsausgangsstrom ( $I_{AC,r}$ )	A 7,94	A 14,43
	Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A 8,82	A 16,04
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A 12,5/8,8	A 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	
	$\eta$	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)		✓	
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie <sup>1)</sup>	Jahre	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](http://www.kostal-solar-electric.com). Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

<sup>1)</sup> KOSTAL Smart Warranty: 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop



### 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)

# KOSTAL

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