



Smart
connections.

Datenblatt

PLENTICORE BI 5.5/26 - 10/26



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

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, Anlagen-
überwachung, Netzwerk- und
Regelungsschnittstellen serienmä-
ßig 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

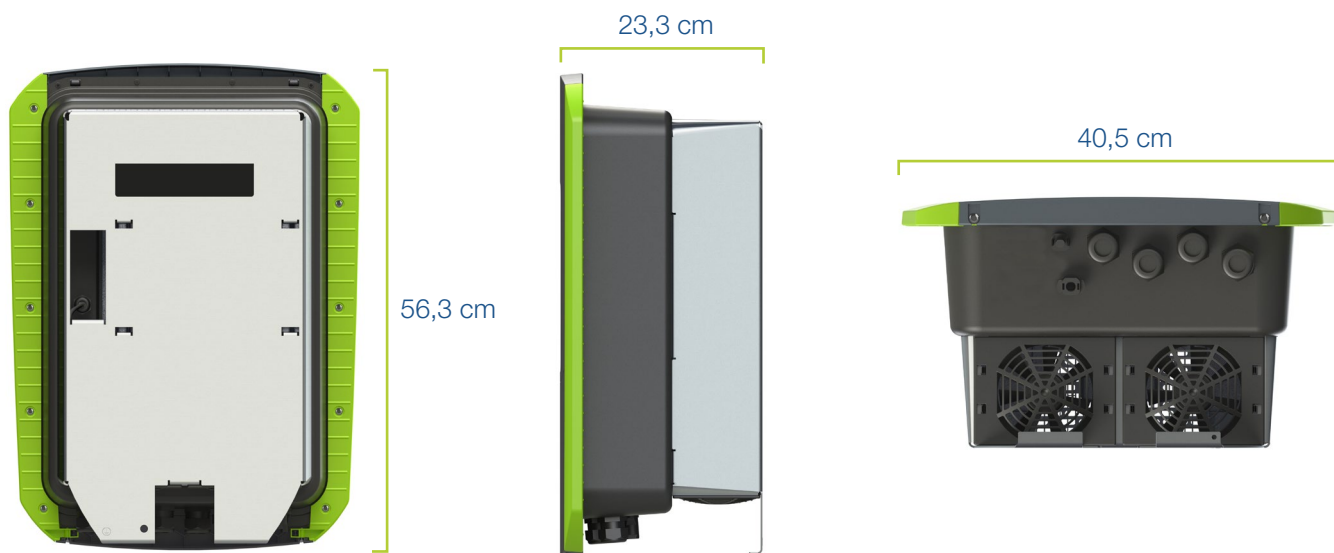
Sichere Installation durch
übersichtlichen separaten
Anschlussraum und geschützte
Leistungselektronik

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



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

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	26/26
	Anzahl DC-Eingänge		1	
Ausgang (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	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	8,45	
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 - 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 Batterimanagent)	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	

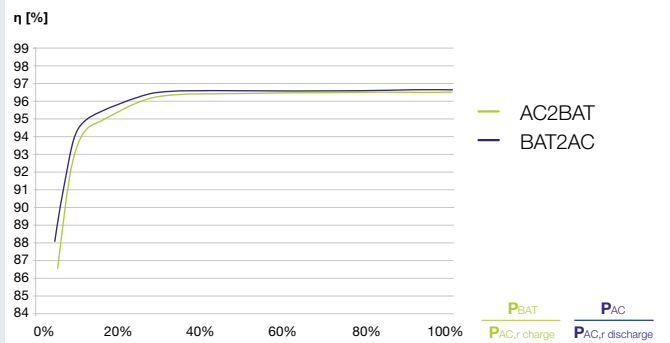
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

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

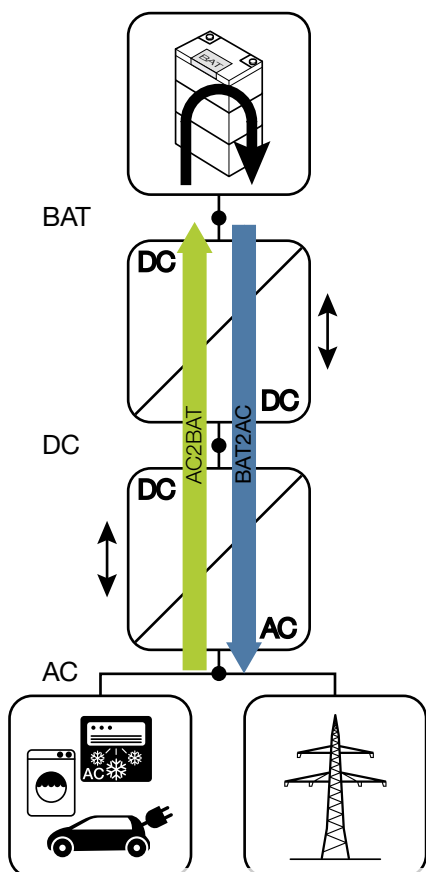
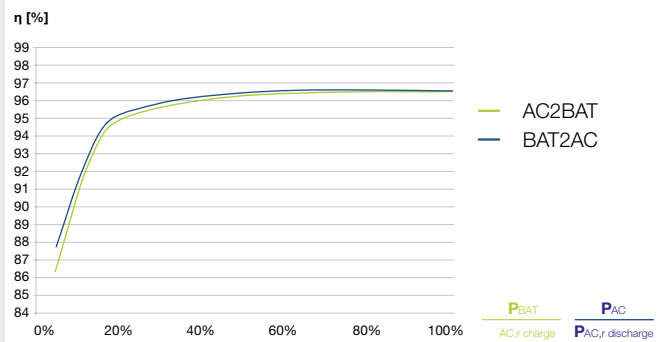




PLENTICORE BI 5.5/26



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