

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE BI

5.5/26 – 10/26 kW



Smart
connections.

Specificatieblad

PLENTICORE BI: De efficiënte AC-accumulatoromvormer

All-In-One

- Compatibel met hoogvoltbatterij Battery Box Premium HVS/HVM van BYD ^{1,2)}
- Geschikt voor eengezinswoningen tot bedrijven
- Perfect voor de modernisering van bestaande PV-systemen

Smart connected

- Smart Communication Board – toekomstgericht en nieuwe functies kunnen via de app worden toegevoegd
- Display, datalogger, installatiebewaking, netwerk- en regelingsinterfaces standaard geïntegreerd
- Gratis Solar Portal voor de monitoring van de fotonvoltaïsche installatie
- Modbus/Sunspec (TCP) voor Smart Home integratie



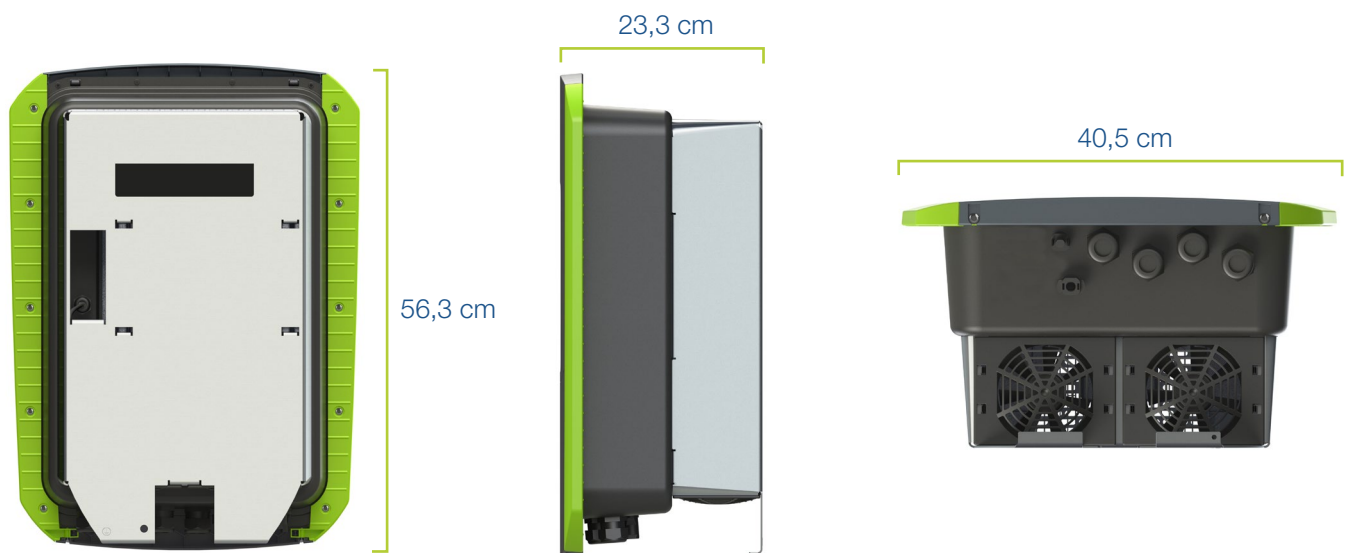
Smart performance

- Lage omzettingsverliezen door hoogvoltbatterij
- Batterijlading uit verschillende AC-energiebronnen ²⁾
- Flexibel schaalbaar door het aansluiten van accumulatoren van 5,1 – 66,3 kWh
- Peak Shaving (kortstondige en snelle vermindering van belastingpieken) ²⁾
- Tijdgestuurde batterijregeling – opladen/ontladen wanneer afname van elektriciteit goedkoop/duur is ²⁾

Eenvoudig te installeren

- Eenvoudige configuratie via wizard voor ingebruikname
- Veilige installatie door overzichtelijke aparte aansluitruimte en beveiligde vermogenselektronica
- Compatibel met RCD type A
- Auto Update: Altijd op de hoogte van de laatste technologie

PLENTICORE BI: Compact en snel klaar voor gebruik



¹⁾ Batterijfunctie in de fabriek ingeschakeld (geen activeringscode nodig).

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter vereist

Technische gegevens PLENTICORE BI

	Prestatieklasse PLENTICORE BI		5.5/26	10/26
Ingang (DC)	Werkspanning batterij-ingang ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...650	
	Max. laadstroom/ontlaadstroom batterij-ingang	A	26/26	26/26
	Aantal DC-ingangen		1	
	Nominaal vermogen, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5	10
Uitgang (AC)	Schijnbaar uitgangsvermogen ($S_{AC,Nom}, S_{AC,max}$)	kVA	5,5	10
	Min. uitgangsspanning (U_{ACmin})	V	320	
	Max. uitgangsspanning (U_{ACmax})	V	500	
	Nominale uitgangsstroom ($I_{AC,r}$)	A	7,94	14,43
	Max. uitgangsstroom (I_{ACmax})	A	8,82	16,04
	Kortsluitstroom (Peak/RMS)	A	12,5/8,8	22,8/ 16,1
	Netaansluiting		3N~, 400V, 50 Hz	
	Nominale frequentie (f_r)	Hz	50	
	Netfrequentie min/max (f_{min}/f_{max})	Hz	47 / 53	
	Instelbereik van vermogensfactor ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8	
	Vermogensfactor bij nominaal vermogen ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1	
	Max. vervormingsfactor	%	3	
	Stand-by	W	7,9	
	η	Max. rendement Bat2AC	%	96,6
Max. rendement AC2Bat		%	96,8	96,8

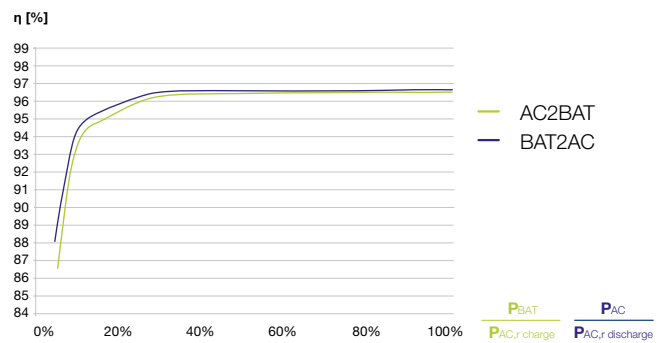
Prestatieklasse PLENTICORE BI		5.5/26	10/26
Systeemgegevens	Topologie: Zonder galvanische scheiding - zonder transformator	✓	
	Beschermingsklasse volgens IEC 60529	IP 65	
	Beschermingsklasse volgens IEC 62103	I	
	Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 uitgangszijde (netaansluiting)	III	
	Vervuilingsgraad	4	
	Milieucategorie (plaatsing binnen)	✓	
	UV-bestendigheid	✓	
	Kabeldiameter AC (min-max)	mm 8...17	
	Kabeldoorsnede AC (min-max)	mm ² 1,5...6	4...6
	Kabeldoorsnede BAT	mm ² 6	6
	Max. beveiliging uitgangszijde	B16/C16	B25/C25
	Interne bescherming van personen conform EN 62109-2 (compatibel met RCD type A)	✓	
	Automatisch vrijeschakelpunt conform VDE 0126-1-1	✓	
	Hoogte/breedte/diepte	mm 563 / 405 / 233	
	Gewicht	kg 17,9	19,9
	Koelprincipe - geregelde ventilators	✓	
	Max. luchtdoorvoer	m ³ /h 184	
	Geluidsemissie (typisch)	dB(A) 39	
	Omgevingstemperatuur	°C -20...60	
	Max. plaatsingshoogte boven NAP	m 2000	
	Relatieve luchtvochtigheid	% 4...100	
Interfaces	Aansluittechniek DC-zijde	Sunclix-connector	
	Aansluittechniek AC-zijde	Veerklemsluiting	
	Ethernet LAN (RJ45)	1	
	Aansluiting energiemeter voor energieregistratie (Modbus RTU)	1	
	Digitale ingangen (bijv. voor extern batterijmanagement)	4	
	USB 2.0	1	
	Webserver (gebruikersinterface)	✓	
	Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	jaar 10 (5 + 5)	
	Richtlijnen/certificering	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 wijzigingen en fouten voorbehouden. Actuele informatie vindt u op www.kostal-solar-electric.com. Fabrikant: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Duitsland

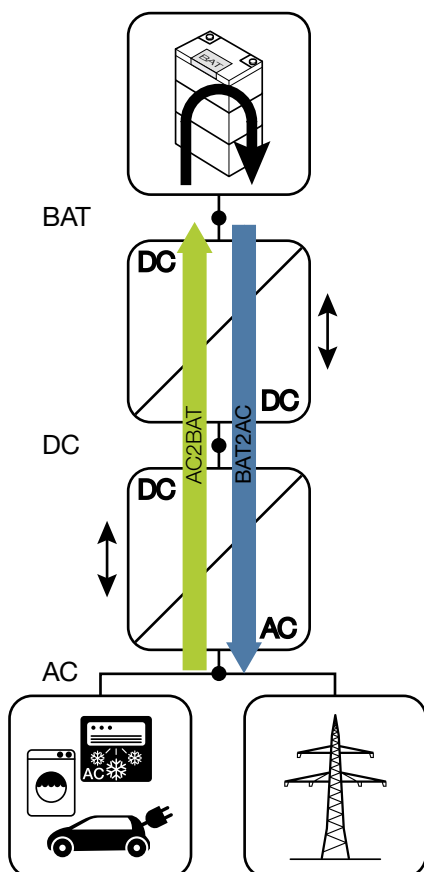
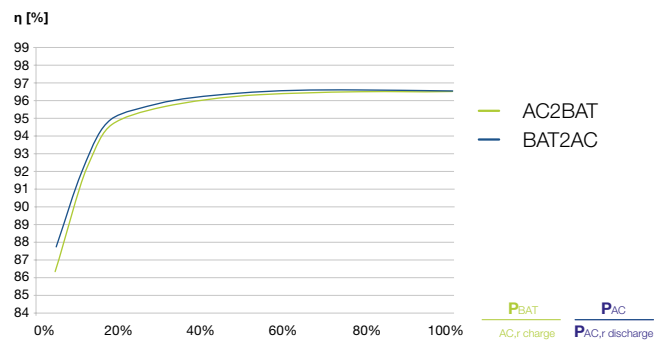
¹⁾ Activeer de gratis garantie (Smart Warranty) nu in de KOSTAL Solar-webshop (shop.kostal-solar-electric.com). Dit heeft geen invloed op de wettelijke garantie. Meer informatie over de service- en garantievoorwaarden vindt u in het downloadgedeelte bij het product.



PLENTICORE BI 5.5/26



PLENTICORE BI 10/26



Services voor onze producten

Veelgestelde vragen:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Productregistratie, KOSTAL Smart Garantie,
 garantieverlenging of aankoop van accessoires:
shop.kostal-solar-electric.com

Neem contact met ons op: 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

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.