



Smart  
connections.

## Technische Spezifikation

PLENTICORE BI 5.5/26 - 10/26  
mit BYD Battery-Box Premium  
HVS/HVM

**BI**  
Battery Inverter

	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
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz	
Standby / Standby Nachtverbrauch	W	8,45		
$\eta$	Max. Wirkungsgrad Bat2AC	%	96,6	96,7
	Max. Wirkungsgrad AC2Bat	%	96,8	96,8
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65	
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	563/405/233	
	Gewicht	kg	17,9	19,9
	Umgebungstemperatur	°C	-20...60	
	Anschluss technik DC-seitig		SUNCLIX Stecker	
Richtlinien/Zertifizierung <sup>1)</sup>		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		

	BYD Battery-Box Premium	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1	
	Modultyp	HVS (High Voltage Small) 2,56kWh, 102,4V, 25Ah, 38kg, LiFePO <sub>4</sub>				HVM (High Voltage Medium) 2,76kWh, 51,2V, 53Ah, 38kg, LiFePO <sub>4</sub>				
Systemdaten	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 5.5/26	kW	5,1	5,5						
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 10/26	kW	5,1	7,7	10	10	6,66	7,98	9,3	10
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD <sup>2)</sup>	kWh	4,86/ 5,12	7,30/ 7,68	9,73/ 10,24	12,16/ 12,8	13,11/ 13,8	15,73/ 16,56	18,35/ 19,32	20,98/ 22,08
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	5	6	7	8
	Nennspannung	V	204	307	409	512	256	307	358	409
	Spannungsbereich	V	160-240	240-360	320-480	400-600	200-300	240-360	280-420	320-480
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485							
	Höhe	mm	712	945	1178	1411	1411	1644	1877	2110
	Breite/Tiefe	mm	585/298							
	Gewicht	kg	91	129	167	205	205	243	281	319
	Umgebungstemperatur	°C	-10...50							
	Gehäuseschutzklasse		IP 55							
Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3								

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).

<sup>1)</sup> Gilt nicht für alle nationalen Anhänge

<sup>2)</sup> Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C, 95% real nutzbare Kapazität mit Plenticoe BI System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD