



Smart
connections.

Technische Spezifikation

PLENTICORE BI 5.5/13
mit BYD Battery-Box Premium
HVS/HVM

BI
Battery Inverter

	Leistungsklasse PLENTICORE BI		5.5/13
Eingang (DC)	Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...650
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13
	Anzahl DC-Eingänge		1
Ausgang (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1 (P_{AC,r})$	kW	5,5
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	5,5
	Ausgangsspannung ($U_{ACmin} - U_{ACmax}$)	V	320...460
	Bemessungsausgangsstrom ($I_{AC,r}$)	A	7,94
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	8,82
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz
	Standby / Standby Nachtverbrauch	W	7,9 / 4,5
η	Max. Wirkungsgrad Bat2AC	%	96,7
	Max. Wirkungsgrad AC2Bat	%	96,6
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	563/405/233
	Gewicht	kg	19,6
	Umgebungstemperatur	°C	-20...60
	Anschluss technik DC-seitig		SUNCLIX Stecker
	Richtlinien/Zertifizierung ¹⁾		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, NAV/EEA-CH 2014, IEC62116:2014

BYD Battery-Box Premium		HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 13.8 ³⁾	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1	
Modultyp		HVS (High Voltage Small) 2,56kWh, 102,4V, 25Ah, 38kg, LiFePO ₄				HVM (High Voltage Medium) 2,76kWh, 51,2V, 53Ah, 38kg, LiFePO ₄				
Systemdaten	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI ³⁾	kW	2,66	3,99	5,32	5,5	3,3	3,99	4,66	5,32
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ²⁾	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.

¹⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge

²⁾ 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

³⁾ Eine Verwendung der BYD Battery-Box Premium HVM 13.8 ist technisch möglich. Aufgrund der relativ niedrigen Batteriespannung dieser Varianten ist auf eine Einschränkung der Lade- und Entladeleistung ($U_{bat} \times 13A \text{ max. Eingangsstrom des WR}$) und der Systemeffizienz hinzuweisen.