



Smart  
connections.

## Technische Spezifikation

PLENTICORE plus  
mit BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

PLENTICORE plus Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangssseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos $\varphi = 1$ )	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Nominale DC Leistung	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Eingangsspannungsbereich ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	120...1000					
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	120...720					
	Anzahl DC-Eingänge		3					
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1					
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		3					
	DC 3 - Batterieingang optional - Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter <a href="http://shop.kostal-solar-electric.com">shop.kostal-solar-electric.com</a>							
Arbeitsspannung Batterieingang ( $U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$ )	V	120...650						
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieingang	A	13/13						
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos $\varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Ausgangsspannung ( $U_{ACmin} - U_{ACmax}$ )	V	320...460					
	Bemessungsausgangsstrom ( $I_{AC,r}$ )	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz					
	Standby/Standby inkl. 24h Hausverbrauchsmessung	W	4,5/7,9					
$\eta$	Max. Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Europäischer Wirkungsgrad	%	95,3	96,5	96,2	96,5	96,5	96,5
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65					
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	563 / 405 / 233					
	Gewicht	kg	19,6			21,6		
	Umgebungstemperatur	°C	-20...60					
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker					
Richtlinien/Zertifizierung <sup>1)</sup>		CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438*, EN 50549-1*, ENA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TF3.3.1, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018						

BYD Battery-Box Premium		HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 16.6 <sup>2)</sup>	HVM 19.3 <sup>2)</sup>	HVM 22.1 <sup>2)</sup>	
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 plus 3.0-10 <sup>2,3)</sup>	kW	2,66	3,99	5,32	6,5	3,99	4,66	5,32
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD <sup>4)</sup>	kWh	4,86/ 5,12	7,32/ 7,68	9,69/ 10,24	12,16/ 12,8	15,83/ 16,66	18,35/ 19,32	20,98/ 22,08
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	6	7	8
	Nennspannung	V	204	307	409	512	307	358	409
	Spannungsbereich	V	160- 240	240- 360	320- 480	400- 600	240- 360	280- 420	320- 480
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485						
	Höhe	mm	712	945	1178	1411	1644	1871	2110
	Breite/Tiefe	mm	585/298						
	Gewicht	kg	91	129	167	205	243	281	319
	Umgebungstemperatur	°C	-10...50						
Gehäuseschutzklasse		IP 55							
Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50 / IEC62619 / IEC62040 / 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> Der Einsatz der BYD Battery-Box Premium HVM 16.6/19.3/22.1 ist für den PLENTICORE plus 3.0 nicht freigegeben

<sup>3)</sup> Abhängig von der max. Bemessungsleistung AC des Wechselrichters (PLENTICORE plus 3.0 max. 3,0 kW, 4,2 max. 4,2 kW und 5,5 max. 5,5 kW)

<sup>4)</sup> Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C, 95% real nutzbare Kapazität mit Plenticoe plus System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD