



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	
Eingangseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos φ = 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 shop.kostal-solar-electric.com							
Arbeitsspannung Batterieingang (U _{DCworkbatmin} - U _{DCworkbatmax})	V	120...650						
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieingang	A	13/13						
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 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					
η	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					
	Anschluss technik DC-seitig		SUNCLIX Stecker					
Richtlinien/Zertifizierung ¹⁾		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 11.0	HVM 13.8	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 plus 3.0-10 ^{2,3,4)}	kW	2,66	3,99	5,32	6,5	2,66	3,3	3,99	4,66	5,32
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ⁵⁾	kWh	4,86/ 5,12	7,30/ 7,68	9,73/ 10,24	12,16/ 12,8	10,49/ 11,04	13,11/ 13,8	15,73/ 16,56	18,35/ 19,32	20,98/ 22,08
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	4	5	6	7	8
	Nennspannung	V	204	307	409	512	204	256	307	358	409
	Spannungsbereich	V	160- 240	240- 360	320- 480	400- 600	160- 240	200- 300	240- 360	280- 420	320- 480
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485								
	Höhe	mm	712	945	1178	1411	1178	1411	1644	1877	2110
	Breite/Tiefe	mm	585/298								
	Gewicht	kg	91	129	167	205	167	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⁾ Der Einsatz der BYD Battery-Box Premium HVM 13.8, 16.6, 19.3 und 22.1 sind nicht für den PLENTICORE plus 3.0 freigegeben

³⁾ 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)

⁴⁾ Eine Verwendung der BYD Battery-Box Premium HVM 11.0 oder 13.8 ist technisch möglich. Aufgrund der relativ niedrigen Batteriespannung dieser Varianten ist auf eine Einschränkung der Lade- und Entladeleistung (U_{Bat} x 13A max. Eingangsstrom des WR) und der Systemeffizienz hinzuweisen.

⁵⁾ Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C, 95% real nutzbare Kapazität mit Plenticeo plus System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD