



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 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					
	Anschlusstechnik 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		H5.1	H 7.7	H10.2	H12.8	H16.3 ²⁾	H19.0 ²⁾	H21.7 ²⁾	
Modultyp		HVS (High Voltage Small) 2,56kWh, 102,4V, 25Ah, 38kg, LiFePO ₄				HVM (High Voltage Medium) 2,71kWh, 51,2V, 53Ah, 38kg, LiFePO ₄			
Systemdaten	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE plus 3.0-10 ^{2,3)}	kW	2,66	3,99	5,32	6,5	3,99	4,66	5,32
	Nutzbare Kapazität ⁴⁾	kWh	5,12	7,68	10,24	12,8	16,26	18,97	21,68
	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	360-480	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.

¹⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge

²⁾ Der Einsatz der BYD Battery-Box Premium HVM H16.3/19.0/21.7 ist für den PLENTICORE plus 3.0 nicht freigegeben

³⁾ Abhängig von der max. Bemessungsleistung AC des Wechselrichters (3.0 max. 3.0 kW, 4.2 max. 4.2 kW und 5.5 max. 5.5 kW)

⁴⁾ Testbedingungen: 100% DOD, 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 ° C nach Datenblattvorgaben BYD