

# PLENTICORE plus

mit BYD Battery-Box HV



Technische Spezifikation

PLENTICORE plus Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
<b>Eingangseite (DC)</b>	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 <sub>DCmin</sub> - U <sub>DCmax</sub> )	V	120...1000					
	MPP-Arbeitsspannungsbereich (U <sub>MPPworkmin</sub> - U <sub>MPPworkmax</sub> )	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 <sub>DCworkbatmin</sub> - U <sub>DCworkbatmax</sub> )	V	120...650						
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieingang	A	13/13						
<b>Ausgangsseite (AC)</b>	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P <sub>AC,r</sub> )	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Ausgangsspannung (U <sub>ACmin</sub> - U <sub>ACmax</sub> )	V	320...460					
	Bemessungsausgangsstrom (I <sub>AC,r</sub> )	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom (I <sub>ACmax</sub> )	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Netzanschluss		3N~, 230/400 V, 50 Hz					
	Standby	W	7,9					
<b>η</b>	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
<b>Systemdaten</b>	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					
<b>Systemdaten</b>	BYD Battery-Box HV		H 6.4	H 7.7	H 9.0	H 10.2	H 11.5	
	Modultyp		HVS (High Voltage Small - LiFePO <sub>4</sub> ) 102,4V, 25Ah, 1,26kWh, 26kg					
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE plus 3.0-10 <sup>2)</sup>	kW	3,33	4,00	4,65	5,32	6,00	
	Nutzbare Kapazität <sup>3)</sup>	kWh	6,08	7,30	8,51	9,73	10,94	
	Anzahl der Batteriemodule		5	6	7	8	9	
	Nennspannung	V	256	307	358	409	460	
	Spannungsbereich	V	200...282	240...338	280...395	320...451	360...500	
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485					
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	894/580/380	1014/580/380	1134/580/380	1254/580/380	1374/580/380	
	Gewicht	kg	148	174	200	226	252	
	Umgebungstemperatur	°C	-10...50					
Gehäuseschutzklasse		IP 55						
Richtlinien/Zertifizierung		CE, UL1642, TÜV(IEC62619), RCM, UN38.3, Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher						

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> 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),

<sup>3)</sup> Testbedingungen: 95% DOD, 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 ° C