

PLENTICORE BI

5.5/26 und 10/26 mit Batterie



Technische Spezifikation

PLENTICORE BI 5.5/26-10/26



Leistungsklasse PLENTICORE BI			5.5/26	10/26
Eingang (DC)	Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...650	
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	26/26	26/26
	Anzahl DC-Eingänge		1	
Ausgang (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	5,5	10
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	320	
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	500	
	Bemessungsausgangsstrom ($I_{AC,r}$)	A	7,94	14,43
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	8,82	16,04
	Netzanschluss		3N~, 230/400V, 50 Hz	
	Standby / Standby Nachtverbrauch	W	7,9	
η	Max. Wirkungsgrad Bat2AC	%	96,6	96,7
	Max. Wirkungsgrad AC2Bat	%	96,8	96,8
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65	
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	563 / 405 / 233	
	Gewicht	kg	17,9	19,9
	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, NA/EEA-CH 2014, IEC62116:2014		

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.

¹⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge

PLENTICORE BI 5.5/26-10/26 mit AXITEC AXIstorage Li SV1/SV2



AXITEC AXIstorage Li SVx		SV1 10,1 ²⁾	SV1 13,5 ²⁾	SV1 16,9 ²⁾	SV1 20,2 ²⁾	SV1 23,6 ²⁾	SV2 6,7 ³⁾	SV2 10,1 ³⁾	SV2 13,5 ³⁾		
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,552 kWh, 48 V, 74 Ah, 36 kg					Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 35kg				
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 5.5/26	kW	3,7	5,0	5,5	5,5	5,5	5,0	5,5	5,5	
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 10/26	kW	3,7	5,0	6,2	7,5	8,7	5,0	7,5	10	
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ^{1,2)}	kWh	10,1/ 10,65	13,5/ 14,20	16,9/ 17,76	20,2/ 21,31	23,6/ 24,86	6,7/ 7,10	10,1/ 10,65	13,5/ 14,20	
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	2	3	4	
	Nennspannung	V	144	192	240	288	336	192	288	384	
	Spannungsbereich	V	130,5- 162	174- 216	217,5- 270	261- 324	304,5- 378	174- 216	261- 324	348- 432	
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485								
	Höhe	mm	700	870	1040	1210	1380	822	1118	1414	
	Breite/Tiefe	mm	600/380					450/296			
	Gewicht	kg	122	158	194	230	266	82	117	152	
	Betriebstemperatur	°C	-0...50								
	Gehäuseschutzklasse		IP 55								
	Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50, IEC62619, IEC62477-1, IEC62040-1, CEC, CE, UN38.3								
	EMV		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3								

¹⁾ Laut Batteriehersteller, ²⁾ Axitec AXIstorage Li SV1 Batterie kompatibel mit BMS Modul: Li SV1 BMS mit Artikelnummer: AY10785, ³⁾ Axitec AXIstorage Li SV2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: Li SV2 BMS mit Artikelnummer: AY10786

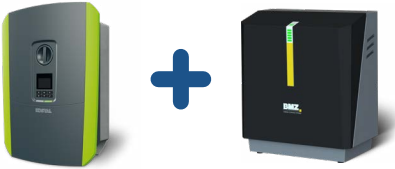
PLENTICORE BI 5.5/26-10/26 mit AXITEC AXIstorage Li SH



BMZ HYPERION		5 Module	6 Module	
Systemdaten	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 5.5/26	kW	5,5	5,5
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 10/26	kW	6,7	8,1
	Energieinhalt / Nutzbare Kapazität ¹⁾	kWh	16,1/12,5	19,3/15
	Nutzbare Kapazität mit PLENTICORE plus 95% DoD ²⁾	kWh	11,9	14,3
	Anzahl der Batteriemodule		5	6
	Batterietyp		Li-Ion NMC	
	Nennspannung	V	258	310
	Spannungsbereich	V	224...284	268...340
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485	
	Breite/Höhe/Tiefe	mm	751/870/423	
Gewicht	kg	107	173	
Umgebungstemperatur	°C	0...45		
Gehäuseschutzklasse		IP 21		
Richtlinien/Zertifizierung		CE / UN 38.3 / IEC 62619		

¹⁾ Laut Batteriehersteller, ²⁾ 95% der Nutzbare Kapazität laut Batteriehersteller

PLENTICORE BI 5.5/26-10/26 mit BMZ HYPERION



BMZ HYPERION		5 Module	6 Module	
Systemdaten	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 5.5/26	kW	5,5	5,5
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 10/26	kW	6,7	8,1
	Energieinhalt / Nutzbare Kapazität ¹⁾	kWh	16,1/12,5	19,3/15
	Nutzbare Kapazität mit PLENTICORE plus 95% DoD ²⁾	kWh	11,9	14,3
	Anzahl der Batteriemodule		5	6
	Batterietyp		Li-Ion NMC	
	Nennspannung	V	258	310
	Spannungsbereich	V	224...284	268...340
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485	
	Breite/Höhe/Tiefe	mm	751/870/423	
	Gewicht	kg	107	173
	Umgebungstemperatur	°C	0...45	
	Gehäuseschutzklasse		IP 21	
Richtlinien/Zertifizierung		CE / UN 38.3 / IEC 62619		

¹⁾ Laut Batteriehersteller, ²⁾ 95% der Nutzbare Kapazität laut Batteriehersteller

PLENTICORE BI 5.5/26-10/26 mit BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



BYD Battery-Box Premium		HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 19.3	HVM 22.1
Modultyp		HVS (High Voltage Small) 2,56 kWh, 102,4 V, 25 Ah, 38 kg, LiFePO ₄				HVM (High Voltage Medium) 2,76 kWh, 51,2 V, 53 Ah, 38 kg, LiFePO ₄			
Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 5.5/26	kW	5,1	5,5						
Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 10/26	kW	5,1	7,7	10	10	6,66	7,98	9,3	10
Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	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							

¹⁾ Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C, 95% real nutzbare Kapazität mit Plenticore BI System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD

PLENTICORE BI 5.5/26-10/26 mit Dyness Tower



Dyness Tower		T7	T10	T14	T17
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,552 kWh, 96 V, 37 Ah, 41 kg ²⁾			
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 5.5/26	5,0	5,5		
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 10/26	5,0	7,5	10	
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	6,7/7,1	10,1/10,7	13,5/14,2	16,9/17,8
	Anzahl der Batteriemodule	2	3	4	5
	Nennspannung	192	288	384	480
	Spannungsbereich	168-219	252-328	336-438	420-547
	Schnittstelle zum Wechselrichter	RS485			
	Höhe	700	900	1100	1300
	Breite/Tiefe	504/380			
	Gewicht	105	146	187	228
	Betriebstemperatur	-0...50			
	Gehäuseschutzklasse	IP54			
	Richtlinien/Zertifizierung	IEC 62040-1, IEC 62619, IEC 63056, UL 1973, CE			
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				

¹⁾ Laut Batteriehersteller, ²⁾ Das Gewicht der Halterung und der Designabdeckung ist nicht enthalten.

PLENTICORE BI 5.5/26-10/26 mit LG RESU FLEX



LG Energy Solution		RESU FLEX 8.6	RESU FLEX 12.9	RESU FLEX 17.2
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion NMC, BMA 48,9 kg ²⁾ , BPU 16,5 kg ²⁾		
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 5.5/26	5,5		
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 10/26	5,8	8,8	10
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	8,17/8,60	12,26/12,90	16,34/17,20
	Anzahl der Batteriemodule	2	3	4
	Spannungsbereich	192-265,6	288-398,4	384-531,2
	Schnittstelle zum Wechselrichter	RS485		
	Höhe/Breite	665,2/665,2		
	Tiefe	445,2	593,6	742
	Gewicht	114,3	163,2	212,1
	Betriebstemperatur	-10...50		
	Gehäuseschutzklasse	IP 55		
	Richtlinien/Zertifizierung	CE, RCM, UL1973, IEC62619, IEC62477-1		
	EMV	FCC, IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		

¹⁾ laut Batteriehersteller, ²⁾ Das Gewicht der Halterung und der Designabdeckung ist nicht enthalten.

PLENTICORE BI 5.5/26-10/26 mit PYLONTECH Force-H1/H2



PYLONTECH Force		H1-V2 10,65 ²⁾	H1-V2 14,20 ²⁾	H1-V2 17,76 ²⁾	H1-V2 21,31 ²⁾	H1-V2 24,86 ²⁾	H2-V2 7,10 ¹⁾	H2-V2 10,65 ³⁾	H2-V2 14,21 ³⁾		
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,552 kWh, 48 V, 74 Ah, 36 kg					Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 35kg				
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 5.5/26	kW	3,7	5,0	5,5	5,5	5,5	5,0	5,5	5,5	
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI 10/26		3,7	5,0	6,2	7,5	8,7	5,0	7,5	10	
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ¹⁾	kWh	10,1/ 10,65	13,5/ 14,20	16,9/ 17,76	20,2/ 21,31	23,6/ 24,86	6,7/ 7,10	10,1/ 10,65	13,5/ 14,21	
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	2	3	4	
	Nennspannung	V	144	192	240	288	336	192	288	384	
	Spannungsbereich	V	130,5- 162	174- 216	217,5- 270	261- 324	304,5- 378	174- 216	261- 324	348- 432	
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485								
	Höhe	mm	700	870	1040	1210	1380	822	1118	1414	
	Breite/Tiefe	mm	600/380					450/296			
	Gewicht	kg	122	158	194	230	266	82	117	152	
	Betriebstemperatur	°C	-0...50								
	Gehäuseschutzklasse		IP 55								
	Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50, IEC62619, IEC62477, IEC62040, UN38.3, CE								
EMV		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3									

¹⁾ Laut Batteriehersteller, ²⁾ Pylontech Force-H1-V2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: FC0500-40S-V2 mit Artikelnummer 11FC0500ZZA-00013, ³⁾ Pylontech Force-H2-V2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: FC0500M-40S-V2 mit Artikelnummer 11FC0500MZA-00013

