

PLENTICORE plus

mit Batterie



Technische Spezifikation

PLENTICORE plus



PLENTICORE plus Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangsseite (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 - Batterieeingang optional - Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com							
	Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...650					
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	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...500					
	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~, 230/400 V, 50 Hz					
	Standby	W	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		
	Betriebstemperatur	°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*, NA/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						

PLENTICORE plus mit AXITEC AXIstorage Li SH



AXITEC AXIstorage Li SH		3 Module	4 Module	5 Module	6 Module	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion NMC				
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	29/29			
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13			
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,0	2,7	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	7,1	9,5	11,9	14,3
	Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	7,5	10	12,5	15
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6
	Nennspannung	V	155	207	258	310
	Spannungsbereich	V	134...170	179...227	224...284	268...340
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485			
	Höhe		870			
	Breite/Tiefe	mm	751/423			
	Gewicht	kg	107	129	151	173
	Betriebstemperatur	°C	0...45			
Gehäuseschutzklasse		IP 21				
Richtlinien/Zertifizierung		CE, UN 38.3, IEC 62619				

1) Laut Batteriehersteller

PLENTICORE plus mit AXITEC AXIstorage Li SV1



AXITEC AXIstorage Li SV1		SV1 10.1 ³⁾	SV1 13.5 ³⁾	SV1 16.9 ³⁾	SV1 20.2 ³⁾	SV1 23.6 ³⁾	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,552 kWh, 48 V, 74 Ah, 36 kg					
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	40/40				
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13				
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	1,9	2,5	3,0	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,2
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4 ²⁾
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	10,1	13,5	16,9	20,2	23,6
	Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	10,7	14,2	17,8	21,3	24,9
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7
	Nennspannung	V	144	192	240	288	336
	Spannungsbereich	V	130,5-162	174-216	217,5-270	261-324	304,5-378
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485				
	Höhe	mm	700	870	1040	1210	1380
	Breite/Tiefe	mm	600/380				
	Gewicht	kg	122	158	194	230	266
	Betriebstemperatur	°C	0...50				
Gehäuseschutzklasse		IP 55					
Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50, IEC62619, IEC62477-1, IEC62040-1, CEC, CE, UN38.3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3					

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“.

3) Axitec AXIstorage Li SV1 Batterie kompatibel mit BMS Modul: Li SV1 BMS mit Artikelnummer: AY10785.

PLENTICORE plus mit AXITEC AXIstorage Li SV2



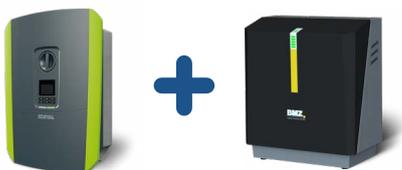
AXITEC AXIstorage Li SV2		SV2 6.7 ³⁾	SV2 10.1 ³⁾	SV2 13.5 ³⁾	SV2 16.9 ³⁾	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 35kg				
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	40/40			
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13			
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,5	3,0	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,5	3,7	4,2	4,2
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	5,5 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	10,1	13,5	16,9	23,6
	Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	10,7	14,2	17,8	24,9
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	7
	Nennspannung	V	144	192	240	336
	Spannungsbereich	V	130,5-162	174-216	217,5-270	304,5-378
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485			
	Höhe	mm	700	870	1040	1380
	Breite/Tiefe	mm	600/380			
Gewicht	kg	122	158	194	266	
Betriebstemperatur	°C	0...50				
Gehäuseschutzklasse		IP 55				
Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50, IEC62619, IEC62477-1, IEC62040-1, CEC, CE, UN38.3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“.

3) Axitec AXIstorage Li SV2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: Li SV2 BMS mit Artikelnummer: AY10786,

PLENTICORE plus mit BMZ HYPERION



BMZ HYPERION		3 Module	4 Module	5 Module	6 Module	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion NMC				
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	29/29			
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13			
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,0	2,7	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,0	2,7	3,4	4,0
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	7,1	9,5	11,9	14,3
	Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	7,5	10	12,5	15
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6
	Nennspannung	V	155	207	258	310
	Spannungsbereich	V	134...170	179...227	224...284	268...340
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485			
	Höhe		870			
	Breite/Tiefe	mm	751/423			
	Gewicht	kg	107	129	151	173
	Betriebstemperatur	°C	0...45			
Gehäuseschutzklasse		IP 21				
Richtlinien/Zertifizierung		CE, UN 38.3, IEC 62619				

1) Laut Batteriehersteller

PLENTICORE plus mit BYD Battery-Box HV



BYD Battery-Box HV		H 6.4	H 7.7	H 9.0	H 10.2	H 11.5
Modultyp		HV (High Voltage) 51,2 V, 25 Ah, 1,28 kWh, 25 kg, LiFePO ₄				
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	25/25				
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13				
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	3,3	4,0	4,2	4,2	4,2
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾	6,0 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	6,1	7,3	8,6	9,7	10,9
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	6,4	7,7	9,0	10,2	11,5
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	mm	894	1014	1134	1254	1374
Breite/Tiefe	mm	580/380				
Gewicht	kg	148	174	200	226	252
Betriebstemperatur	°C	-10...50				
Gehäuseschutzklasse		IP 55				
Richtlinien/Zertifizierung		CE, UL1642, TÜV (IEC62619), RCM, UN38.3				

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“.

PLENTICORE plus 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 ⁴⁾	HVM 13.8 ⁴⁾	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1	
Systemdaten	Modultyp	LiFePO ₄ 2,56 kWh, 102,4 V, 25 Ah, 38 kg				LiFePO ₄ 2,76 kWh, 51,2 V, 53 Ah, 38 kg					
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	25/25				50/50				
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13								
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0 ³⁾	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,7	4,0	4,2	4,2	2,7	3,3	4,0	4,2	4,2
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,7	4,0	5,3 ²⁾	5,5 ²⁾	2,7	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,7	4,0	5,3 ²⁾	6,7 ²⁾	2,7	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,7	4,0	5,3 ²⁾	6,7 ²⁾	2,7	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,7	4,0	5,3 ²⁾	6,7 ²⁾	2,7	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	4,9	7,3	9,7	12,2	10,5	13,1	15,7	18,4	21,0
	Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	5,1	7,7	10,2	12,8	11,0	13,8	16,6	19,3	22,1
	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	
Betriebstemperatur	°C	-10...50									
Gehäuseschutzklasse		IP 55									
Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50, IEC62619, CEC, CE, UN38.3									

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“.

3) 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.

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 Enladeladeleistung (UBat x 13A max. Eingangsstrom des WR) und der Systemeffizienz hinzuweisen.

PLENTICORE plus mit Dyness Tower



Dyness Tower		T7	T10	T14	T17	T21
Modultyp		Li-Ion LFP 3,552 kWh, 96 V, 37 Ah, 41 kg				
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	22/22				
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13				
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,5	3,7	4,2	4,2	4,2
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾	6,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾	6,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾	6,5 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	6,7	10,2	13,5	16,9	20,2
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	7,1	10,7	14,2	17,8	21,3
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	6
Nennspannung	V	192	288	384	480	576
Spannungsbereich	V	168-216	252-324	336-432	420-540	504-648
Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485				
Höhe	mm	700	900	1100	1300	1500
Breite/Tiefe	mm	504/380				
Gewicht	kg	105	146	187	228	269
Betriebstemperatur	°C	0...50				
Gehäuseschutzklasse		IP54				
Richtlinien/Zertifizierung		IEC 62040-1, IEC 62619, IEC 63056, UL1973, CE, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“

PLENTICORE plus mit Dyness Tower Pro



Dyness Tower Pro		TP7	TP11	TP15	TP19	TP23
Modultyp		LiFePO4 3,84 kWh, 96 V, 40 Ah, 34,5 kg				
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	40/40				
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13				
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,5	3,7	4,2	4,2	4,2
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾	6,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾	6,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾	6,5 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	7,3	10,9	14,6	18,2	21,9
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	7,7	11,5	15,4	19,2	23,0
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	6
Nennspannung	V	192	288	384	480	576
Spannungsbereich	V	168-216	252-324	336-432	420-540	504-648
Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485				
Höhe	mm	788	1009	1230	1451	1672
Breite/Tiefe	mm	587/310				
Gewicht	kg	99,5	135	170,5	206	241,5
Betriebstemperatur	°C	-20...55				
Gehäuseschutzklasse		IP55				
Richtlinien/Zertifizierung		UN38.3, VDE2510-50, IEC62619, IEC63056, IEC62477, IEC62040, CE, EMC, ROHS				

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“

PLENTICORE plus mit Dyness Stack100



Dyness Stack100		s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11
Modultyp		LiFePO4 5,12 kWh, 57,6 V, 100 Ah, 47 kg								
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	100/100								
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13								
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,0	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,0	2,7	3,3	4,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾	6,0 ²⁾	6,5 ²⁾	6,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾	6,0 ²⁾	6,5 ²⁾	6,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7 ²⁾	5,3 ²⁾	6,0 ²⁾	6,5 ²⁾	6,5 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	14,6	19,5	24,3	29,2	34,0	39,0	43,8	48,6	53,5
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	15,4	20,5	25,6	30,7	35,8	41,0	46,1	51,2	56,3
Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nennspannung	V	153,6	204,9	256,0	307,2	358,4	409,6	460,8	512,0	563,2
Spannungsbereich	V	134-175	179-233	224-292	268-350	313-408	358-467	403-525	448-584	492-642
Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485								
Höhe	mm	634	768	901	1035	1168	1302	1435	1569	1702
Breite/Tiefe	mm	591/390								
Gewicht	kg	141	188	235	282	329	376	423	470	517
Betriebstemperatur	°C	0...55								
Gehäuseschutzklasse		IP20								
Richtlinien/Zertifizierung		CE/EMC/RED/62619/63056/62477/62040 /UN38.3								

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“

PLENTICORE plus 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 ³⁾ , BPU 16,5 kg ³⁾			
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	22/22		
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13		
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,5	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,5	3,8	4,2
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,5	3,8	5,0 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,5	3,8	5,0 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,5	3,8	5,0 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,5	3,8	5,0 ²⁾
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	8,2	12,3	16,3
	Nutzbare Kapazität 100% DoD	kWh	8,6	12,9	17,2
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4
	Nennspannung	V	195	295	386
	Spannungsbereich	V	192-265,6	288-398,4	384-531,2
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485		
	Höhe		665,2/		
	Breite/Tiefe	mm	665,2/445,2	665,2/593,6	665,2/742
	Gewicht	kg	114,3	163,2	212,1
	Betriebstemperatur	°C	-10...50		
Gehäuseschutzklasse		IP 55			
Richtlinien/Zertifizierung		CE, RCM, UL1973, IEC62619, IEC62477-1, FCC, IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“.

3) Das Gewicht der Halterung und der Designabdeckung ist nicht enthalten

PLENTICORE plus mit PYLONTECH Force-H1



PYLONTECH Force		H1-V2 10.65 ³⁾	H1-V2 14.20 ³⁾	H1-V2 17.76 ³⁾	H1-V2 21.31 ³⁾	H1-V2 24.86 ³⁾	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,552 kWh, 48 V, 74 Ah, 36 kg					
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	40/40				
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13				
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	1,9	2,5	3,0	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,2
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,4 ²⁾
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	10,1	13,5	16,9	20,2	23,6
	Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	10,7	14,2	17,8	21,3	24,9
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7
	Nennspannung	V	144	192	240	288	336
	Spannungsbereich	V	130,5-162	174-216	217,5-270	261-324	304,5-378
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485				
	Höhe	mm	700	870	1040	1210	1380
	Breite/Tiefe	mm	600/380				
	Gewicht	kg	122	158	194	230	266
	Betriebstemperatur	°C	0...50				
	Gehäuseschutzklasse		IP 55				
Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50, IEC62619, IEC62477, IEC62040, UN38.3, CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3					

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“

3) Pylontech Force-H1-V2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: FC0500-40S-V2 mit Artikelnummer 11FC0500ZZA-00013

PLENTICORE plus mit PYLONTECH Force-H2



PYLONTECH Force		H2-V2 7.10 ³⁾	H2-V2 10.65 ³⁾	H2-V2 14.21 ³⁾	H2-V2 17.75 ³⁾	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 35kg				
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	40/40			
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13			
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,5	3,0	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,5	3,7	4,2	4,2
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	5,5 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,5	3,7	5,0 ²⁾	6,2 ²⁾
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	6,7	10,1	13,5	16,9
	Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	7,1	10,7	14,2	17,8
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5
	Nennspannung	V	192	288	384	480
	Spannungsbereich	V	174-216	261-324	348-432	435-540
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485			
	Höhe	mm	822	1118	1414	1710
	Breite/Tiefe	mm	450/296			
	Gewicht	kg	82	117	152	188
	Betriebstemperatur	°C	0...50			
Gehäuseschutzklasse		IP 55				
Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50, IEC62619, IEC62477, IEC62040, UN38.3, CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“

3) Pylontech Force-H2-V2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: FC0500M-40S-V2 mit Artikelnummer 11FC0500MZA-00013

PLENTICORE plus G3 mit PYLONTECH Force-H3



PYLONTECH Force		H3 10.24	H3 15.36	H3 20.48	H3 25.6	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 5,12 kWh, 102,4 V, 50 Ah, 39 kg				
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	50/50			
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13			
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,7	3,0	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,7	4,0	4,2	4,2
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,7	4,0	5,3 ²⁾	5,5 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,7	4,0	5,3 ²⁾	6,5 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,7	4,0	5,3 ²⁾	6,5 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,7	4,0	5,3 ²⁾	6,5 ²⁾
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	9,7	14,6	19,5	24,3
	Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	10,2	15,4	20,5	25,6
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5
	Nennspannung	V	204,8	307,2	409,6	512
	Spannungsbereich	V	185,6-230,4	278,4-345,6	371,2-460,8	464-576
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485			
	Höhe	mm	530	700	870	1040
	Breite/Tiefe	mm	540/350			
	Gewicht	kg	92	131	170	209
	Betriebstemperatur	°C	0...50			
Gehäuseschutzklasse		IP 55				
Richtlinien/Zertifizierung		UL1973, EC62619, IEC63056, VDE-AR-E 2510-50, UL9540A, UN38.3, CE RED, CE LVD, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“

PLENTICORE plus mit VARTA.wall



VARTA.wall		10	15	20
Modultyp		Rundzelle (21700) / Lithium-Ionen (NCA) 5,00 kWh, 100,8 V, 65 Ah, 37 kg		
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	22/26		
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,6	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,6	3,9	4,2
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,6	3,9	5,2 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,6	3,9	5,2 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,6	3,9	5,2 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,6	3,9	5,2 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	9,5	14,3	19,0
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	10,0	15,0	20,0
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4
Nennspannung	V	201,6	302,4	403,2
Spannungsbereich	V	168 - 226,8	252 - 340,2	336 - 453,6
Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485		
Höhe	mm	1306	1752	2197
Breite/Tiefe	mm	605 / 135		
Gewicht	kg	88	124	161
Betriebstemperatur	°C	-10...50		
Gehäuseschutzklasse		IP 55		
Richtlinien/Zertifizierung		CE, UN 38.3, IEC 62619:2017, VDE-AR-E 2510-50:2017-05, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“

PLENTICORE plus mit ZYC SIMPO HV



ZYC SIMPO HV		9,6	12,8	16	19,2	22,4	25,6	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,2 kWh, 64 V, 50 Ah, 36,4 kg						
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	30/30					
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang Wechselrichter	A	13/13					
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 3.0	kW	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 4.2	kW	2,5	3,3	4,2	4,2	4,2	4,2
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 5.5	kW	2,5	3,3	4,2	5,0 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 7.0	kW	2,5	3,3	4,2	5,0 ²⁾	5,8 ²⁾	6,5 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 8.5	kW	2,5	3,3	4,2	5,0 ²⁾	5,8 ²⁾	6,5 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE plus 10	kW	2,5	3,3	4,2	5,0 ²⁾	5,8 ²⁾	6,5 ²⁾
	Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	9,1	12,2	15,2	18,2	21,3	24,3
	Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	8
	Nennspannung	V	192	256	320	384	448	512
	Spannungsbereich	V	180-219	240-292	300-365	360-438	420-511	480-584
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485					
	Höhe	mm	860	1050	1240	1430	1620	1810
	Breite/Tiefe	mm	610/240					
	Gewicht	kg	128,9	165,3	201,7	238,1	274,5	310,9
	Betriebstemperatur	°C	-10...50					
Gehäuseschutzklasse		IP 65						
Richtlinien/Zertifizierung		CEC, CE, UN 38.3, IEC 62619, VDE-AR-E 2510-50, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3						

1) Laut Batteriehersteller

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energieversorger extern steuerbar sein müssen, damit eine mögliche maximale Batterieladeleistung aus dem Netz nicht 4,2 kWh überschreitet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie der Wechselrichter Betriebsanleitung unter „Externe Batteriesteuerung über Digitaleingänge“

