

PLENTICORE G3

mit Batterie



Technische Spezifikation

PLENTICORE G3



PLENTICORE G3		S		M			L			
Basisleistung	kW	4,0		8,5			15			
Optionale Leistungserweiterung Stufe 1 ¹⁾	kW		5,5		10			17,5		
Optionale Leistungserweiterung Stufe 2 ¹⁾	kW			7,0		12,5			20	
Max. PV-Leistung	kWp	6	8,25	10,25	12,75	15	18,75	22,5	26,5	
Max. PV-Leistung pro DC-Eingang ⁶⁾	kW	6	8,25	8,25	12,75	13,5	13,5	21	21	
Nominale DC Leistung	kW	4,08	5,61	7,14	8,67	10,2	12,75	15,3	17,85	
Start Eingangsspannung ($U_{DCstart}$)	V					95				
Max. Systemspannung (U_{DCmax})	V					1000				
MPP-Bereich bei Nennleistung (U_{MPPmin}) ³⁾	V	80	110	140	170	200	250	170	198	
MPP-Bereich bei Nennleistung (U_{MPPmax}) ³⁾	V	800	800	800	800	800	800	800	800	
Arbeitsspannungsbereich ($U_{DCworkmin} - U_{DCworkmax}$) ⁴⁾	V					75...900				
Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) DC1/DC2-Eingang	A		17			17			30	
Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) DC3-Eingang	A		17			30			30	
Anzahl DC-Eingänge						3				
Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)						1				
Anzahl unabh. MPP-Tracker						3				
DC 3 - Batterieeingang optional										
Min. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin}$)	V					95				
Max. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmax}$)	V					820				
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang	A			17/17			30/30		30/30	
Max. Bat-Leistung pro DC-Eingang ⁶⁾	kW	6	8,25	8,25	12,75	13,5	13,5	21	21	
Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	4,0	5,5	7,0	8,5	10	12,5	15	17,5	
Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 0,9$ ($P_{AC,r}$) ⁵⁾	kW	3,6	4,95	6,3	7,65	9	11,25	13,5	15,75	
Ausgangsscheinleistung ($S_{AC,Nom} / S_{AC,max}$)	kVA	4,0/ 4,0	5,5/ 5,5	7,0/ 7,0	8,5/ 8,5	10/ 10	12,5/ 12,5	15/ 15	17,5/ 17,5	
Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V					320				
Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V					460				
Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A		11,2			20			32	
Netzanschluss						3N~, 230/400V, 50Hz				
Standby	W					3,5				
Ersatzstrombetrieb						3N~, 230/400V, 51Hz				
Nenn-Scheinleistung im Backup-Betrieb ²⁾	kVA		7,0			12,5			20	
Nominale Leistung pro Phase	kW		2,33			4,16			6,66	
Max. Ausgangsstrom pro Phase	A		11,2			20			32	
Startzeit mit manueller KOSTAL BackUp Switch	s					<5				
Startzeit mit automatischer Backup-Box	s					<30				
Betriebsstunden im Backup-Betrieb	h					5000				
Max. Wirkungsgrad	%		98,03			98,14			98,21	
Europäischer Wirkungsgrad	%		97,20			97,49			97,72	
Schutzart nach IEC 60529						IP 65				
Höhe/Breite/Tiefe	mm					561/409/237				
Gewicht	kg		21,8			22,3			24,3	
Betriebstemperatur	°C					-20...60				
Anschlusstechnik DC-seitig						SUNCLIX Stecker				
Richtlinien/Zertifizierung						CE, GS, CEI 0-21, C10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438, EN 50549-1, NA/EEA, G98, G99, EFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RD 647, RFG, TOR Erzeuger, UNE 206006, UNE 206007-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VJV2018				

¹⁾ Optionale Batterie- und Leistungserweiterung kostenpflichtig erhältlich bei Ihrem Großhändler.

²⁾ Nomiale Ausgangsleistung: Die tatsächliche Ausgangsleistung ist abhängig von der Anlagen- und Speichergröße.

³⁾ MPP-Bereich bei Nennleistung: Außerhalb des MPP-Bereichs erfolgt MPP Regelung unterhalb der Nennleistung. Bezogen auf Vollbelegung aller MPP-Tracker.

⁴⁾ Arbeitsspannungsbereich: Außerhalb des Arbeitsspannungsbereichs erfolgt keine Einspeisung

⁵⁾ Für Italien definierte Nennleistung

⁶⁾ Ab SW 3.06.00

PLENTICORE G3 mit AXITEC AXIstorage Li SV1



Systemdaten

AXITEC AXIstorage Li SV1		SV1 10.1 ³⁾	SV1 13.5 ³⁾	SV1 16.9 ³⁾	SV1 20.2 ³⁾	SV1 23.6 ³⁾
Modultyp				Li-Ion LFP 3,552 kWh, 48 V, 74 Ah, 36 kg		
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A			40/40		
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A			17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	2,4	3,3	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,7 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,1 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,1 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,1 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,1 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 G3 mit AXITEC AXIstorage Li SV2



Systemdaten

AXITEC AXIstorage Li SV2		SV2 6.7 ³⁾	SV2 10.1 ³⁾	SV2 13.5 ³⁾	SV2 16.9 ³⁾
Modultyp			Li-Ion LFP 3,552 kWh, 96 V, 37 Ah, 35 kg		
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A		40/40		
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A		17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	3,3 ²⁾	4,9 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	3,3 ²⁾	4,9 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A		30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	5,8 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	12,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A		30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	14,4 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	14,4 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	14,4 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	261-324	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, IEC62477-1, 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 G3 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 PLENTICORE S G3	A			17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	6,1 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	6,4 ²⁾	7,7 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	6,4 ²⁾	7,7 ²⁾	9,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	6,4 ²⁾	7,7 ²⁾	9,0 ²⁾	10,2 ²⁾	11,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	6,4 ²⁾	7,7 ²⁾	9,0 ²⁾	10,2 ²⁾	11,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	6,4 ²⁾	7,7 ²⁾	9,0 ²⁾	10,2 ²⁾	11,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	6,4 ²⁾	7,7 ²⁾	9,0 ²⁾	10,2 ²⁾	11,5 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		

Systemdaten

1) Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C, 95% real nutzbare Kapazität mit PLENTICORE System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD.
 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 G3 mit BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



BYD Battery-Box Premium		HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Modultyp											
		LiFePO ₄ 2,56kWh, 102,4V, 25Ah, 38kg				LiFePO ₄ 2,76kWh, 51,2V, 53Ah, 38kg					
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	25/25				50/50					
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A	17/17									
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	3,5	4,0	4,0	4,0	2,6	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	3,5	5,2 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	2,6	3,5	4,4 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	3,5	5,2 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾	2,6	3,5	4,4 ²⁾	6,1 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A	30/30									
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,2 ²⁾	12,5 ²⁾	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,7 ²⁾	12,3 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A	30/30									
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,2 ²⁾	12,8 ²⁾	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,7 ²⁾	12,3 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,2 ²⁾	12,8 ²⁾	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,7 ²⁾	12,3 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,2 ²⁾	12,8 ²⁾	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,7 ²⁾	12,3 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	4,9	7,3	9,7	12,2	7,9	10,5	13,1	15,7	18,4	21,0
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	5,1	7,7	10,2	12,8	8,3	11,0	13,8	16,6	19,3	22,1
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	3	4	5	6	7	8
Nennspannung	V	204	307	409	512	153	204	256	307	358	409
Spannungsbereich	V	160-240	240-360	320-480	400-600	120-180	160-240	200-300	240-360	280-420	320-480
Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485									
Höhe	mm	712	945	1178	1411	945	1178	1411	1644	1877	2110
Breite/Tiefe	mm	585/298									
Gewicht	kg	91	129	167	205	129	167	205	243	281	319
Betriebstemperatur	°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 System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD.

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 G3 mit BYD Battery-Box HVM+



Systemdaten

BYD Battery-Box HVM+		8.3	11.8	13.8	16.6	19.3	22.1
Modultyp				LiFePO ₄ 2,76 kWh, 51,2 V, 41,4 kg			
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A			50/50			
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A			17/17			
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	2,6	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	2,6	3,5	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	2,6	3,5	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	6,1 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A			30/30			
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A			30/30			
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	7,9	10,5	13,1	15,7	18,4	21,0
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	8,3	11,0	13,8	16,6	19,3	22,1
Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	8
Nennspannung	V	153,6	204,8	256,0	307,2	358,4	409,6
Spannungsbereich	V	120-172,8	160-230,4	200-288	240-345,6	280-403,2	320-460,8
Schnittstelle zum Wechselrichter				RS485			
Höhe	mm	987	1227	1467	1707	1947	2187
Breite/Tiefe	mm			610/282			
Gewicht	kg	138,8	180,2	221,6	263	304,4	345,8
Betriebstemperatur	°C			-10...50			
Gehäuseschutzklasse				IP 55			
Richtlinien/Zertifizierung				VDE2510-50 / IEC62619 / CE / UKCA / UN38.3			

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

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 G3 mit BYD Battery-Box HVS+



BYD Battery-Box HVS+		5.12	7.7	10.2	12.8
Modultyp			LiFePO4 2,56 kWh, 102,4 V, 38,5 kg		
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A		25/25		
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A		17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	3,5	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	3,5	5,2 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	3,5	5,2 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A		30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,2 ²⁾	12,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A		30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,2 ²⁾	12,8 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,2 ²⁾	12,8 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	5,1 ²⁾	7,7 ²⁾	10,2 ²⁾	12,8 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	4,9	7,3	9,7	12,2
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	5,1	7,7	10,2	12,8
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5
Nennspannung	V	204,8	307,2	409,6	512,0
Spannungsbereich	V	160-230,4	240-345,6	320-460,8	400-576
Schnittstelle zum Wechselrichter			RS485		
Höhe	mm	747	987	1227	1467
Breite/Tiefe	mm		610/282		
Gewicht	kg	91,6	130,1	168,6	207,1
Betriebstemperatur	°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 System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD.

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 G3 mit BYD Battery-Box HVB



BYD Battery-Box HVB		8.9	11.9	14.9	17.8	20.8	23.8	26.7	29.6
Modultyp				LiFePO ₄ 2,97 kWh, 51,2 V, 27,3 kg					
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A			50/50					
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A			17/17					
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4,0	kW	2,6	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5,5	kW	2,6	3,5	4,4	5,2 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7,0	kW	2,6	3,5	4,4	5,2 ²⁾	6,1 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A			30/30					
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8,5	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12,5	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾	12,5 ²⁾	12,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A			30/30					
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾	13,8 ²⁾	15,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17,5	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾	13,8 ²⁾	15,4 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾	13,8 ²⁾	15,4 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	8,5	11,3	14,1	16,9	19,8	22,6	25,4	28,2
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	8,9	11,9	14,9	17,8	20,8	23,8	26,7	29,7
Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	8	9	10
Nennspannung	V	153,6	204,8	256,0	307,2	358,4	409,6	460,8	512,0
Spannungsbereich	V	120- 172,8	160- 230,4	200- 288	240- 345,6	280- 403,2	320- 460,8	360- 518,4	400- 576
Schnittstelle zum Wechselrichter				RS485					
Höhe	mm	585	691	797	903	1009	1115	1221	1327
Breite/Tiefe	mm			610/282					
Gewicht	kg	96	123,3	150,6	177,9	205,2	232,5	259,8	287,1
Betriebstemperatur	°C			-20...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 System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD,

2) Bitte beachten Sie aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher), dass in Deutschland bestimmte Wechselrichter/Batterie-Kombinationen durch den Energiesorger 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 Batteriesteuering über Digitaleingänge“.

PLENTICORE G3 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 PLENTICORE S G3	A			17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	3,3	4,9 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	4,2	6,3 ²⁾	8,4 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	4,2	6,3 ²⁾	8,4 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	4,2	6,3 ²⁾	8,4 ²⁾	10,6 ²⁾	12,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	4,2	6,3 ²⁾	8,4 ²⁾	10,6 ²⁾	12,7 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	4,2	6,3 ²⁾	8,4 ²⁾	10,6 ²⁾	12,7 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	4,2	6,3 ²⁾	8,4 ²⁾	10,6 ²⁾	12,7 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 G3 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 PLENTICORE S G3	A			17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	3,3	4,9 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	5,8 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	12,5 ²⁾	12,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	14,4 ²⁾	15,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	14,4 ²⁾	17,3 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	14,4 ²⁾	17,3 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 G3 mit Dyness Stack100



Dyness Stack100		s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14
Modultyp													LiFePO4 5,12 kWh, 57,6 V, 100 Ah, 47 kg
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A												100/100
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A												17/17
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	2,6	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	2,6	3,5	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	2,6	3,5	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	6,1 ²⁾	7,0 ²⁾						
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A												30/30
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5	8,5	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,0 ²⁾							
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾	12,5 ²⁾					
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A												30/30
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾	13,8 ²⁾	15,0 ²⁾				
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾	13,8 ²⁾	15,4 ²⁾	16,9 ²⁾	17,5 ²⁾	17,5 ²⁾	17,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	4,6 ²⁾	6,1 ²⁾	7,7 ²⁾	9,2 ²⁾	10,8 ²⁾	12,3 ²⁾	13,8 ²⁾	15,4 ²⁾	16,9 ²⁾	18,4 ²⁾	20,0 ²⁾	20,0 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	58,3	63,3	68,1
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	15,4	20,5	25,6	30,7	35,8	41,0	46,1	51,2	56,3	61,4	66,6	71,7
Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nennspannung	V	153,6	204,9	256,0	307,2	358,4	409,6	460,8	512,0	563,2	614,4	665,6	716,8
Spannungsbereich	V	134- 175	179- 233	224- 292	268- 350	313- 408	358- 467	403- 525	448- 584	492- 642	537- 700	582- 759	627- 818
Schnittstelle zum Wechselrichter													RS485
Höhe	mm	634	768	901	1035	1168	1302	1435	1569	1702	1836	1969	2103
Breite/Tiefe	mm												591/390
Gewicht	kg	141	188	235	282	329	376	423	470	517	564	611	658
Betriebstemperatur	°C												0...50
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 G3 mit KOSTAL HELIVOR HV



Systemdaten

KOSTAL HELIVOR HV	6,4	9,6	12,8	16	19,2	22,4	25,6	28,8
Modultyp								
Li-Ion LFP								
3,2 kWh, 64 V, 50 Ah, 36,4 kg								
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A							
50/50								
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A							
17/17								
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4,0	kW	2,2	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5,5	kW	2,2	3,3	4,4 ²⁾	5,4 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7,0	kW	2,2	3,3	4,4 ²⁾	5,4 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A							
30/30								
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8,5	kW	3,8	5,8 ²⁾	7,7 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	3,8	5,8 ²⁾	7,7 ²⁾	9,6 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12,5	kW	3,8	5,8 ²⁾	7,7 ²⁾	9,6 ²⁾	11,5 ²⁾	12,5 ²⁾	12,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A							
30/30								
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	3,8	5,8 ²⁾	7,7 ²⁾	9,6 ²⁾	11,5 ²⁾	13,4 ²⁾	15,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17,5	kW	3,8	5,8 ²⁾	7,7 ²⁾	9,6 ²⁾	11,5 ²⁾	13,4 ²⁾	15,4 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	3,8	5,8 ²⁾	7,7 ²⁾	9,6 ²⁾	11,5 ²⁾	13,4 ²⁾	15,4 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	6,1	9,1	12,2	15,2	18,2	21,3	24,3
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	6	7	8
9								
Nennspannung	V	128	192	256	320	384	448	512
Spannungsbereich	V	120-146	180-219	240-292	300-365	360-438	420-511	480-584
Schnittstelle zum Wechselrichter								
RS485								
Höhe	mm	670	860	1050	1240	1430	1620	1810
								2000
Breite/Tiefe	mm							
610/240								
Gewicht	kg	93	129	166	202	238	275	311
								348
Betriebstemperatur	°C							
-10...55								
Gehäuseschutzklasse								
IP 65								
Richtlinien/Zertifizierung								
CE / IEC 62619 / UN 38.3 / VDE-AR-E 2510-50								

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 G3 mit LG RESU FLEX



LG Energy Solution		RESU FLEX 8.6	RESU FLEX 12.9	RESU FLEX 17.2
Modultyp			Li-Ion NMC, BMA 48,9kg ³⁾ , BPU 16,5kg ³⁾	
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A		22/22	
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A		17/17	
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	3,3	5,0 ³⁾	5,5 ³⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	3,3	5,0 ³⁾	6,7 ³⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A		30/30	
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	4,3 ³⁾	6,5 ³⁾	8,5 ³⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	4,3 ³⁾	6,5 ³⁾	8,6 ³⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	4,3 ³⁾	6,5 ³⁾	8,6 ³⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A		30/30	
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	4,3 ³⁾	6,5 ³⁾	8,6 ³⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	4,3 ³⁾	6,5 ³⁾	8,6 ³⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	4,3 ³⁾	6,5 ³⁾	8,6 ³⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	8,2	12,3	16,3
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	8,6	12,9	17,2
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4
Nennspannung	V	196	294	392
Spannungsbereich	V	192-265,6	288-398,4	384-531,2
Schnittstelle zum Wechselrichter			RS485	
Höhe	mm		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 G3 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⁾
Modultyp				Li-Ion LFP 3,552 kWh, 48 V, 74 Ah, 36 kg		
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A			40/40		
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A			17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	2,4	3,3	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,7 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,1 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A			30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,1 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,1 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	4,3 ²⁾	5,8 ²⁾	7,2 ²⁾	8,6 ²⁾	10,1 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 G3 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⁾
Modultyp			Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 35kg		
Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A		40/40		
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE S G3	A		17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	3,3 ²⁾	4,9 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	3,3 ²⁾	4,9 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A		30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	5,8 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	12,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A		30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	14,4 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	14,4 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	5,8 ²⁾	8,6 ²⁾	11,5 ²⁾	14,4 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 G3 mit PYLONTECH Force-H3



PYLONTECH Force		H3 10.2	H3 15.36	H3 20.48	H3 25.6	H3 30.72	H3 35.85
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 PLENTICORE S G3	A			17/17			
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	3,5	5,2 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	3,5	5,2 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A			30/30			
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	6,1 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	6,1 ²⁾	9,2 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	6,1 ²⁾	9,2 ²⁾	12,3 ²⁾	12,5 ²⁾	12,5 ²⁾	12,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A			30/30			
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	6,1 ²⁾	9,2 ²⁾	12,3 ²⁾	15,0 ²⁾	15,0 ²⁾	15,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	6,1 ²⁾	9,2 ²⁾	12,3 ²⁾	15,4 ²⁾	17,5 ²⁾	17,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	6,1 ²⁾	9,2 ²⁾	12,3 ²⁾	15,4 ²⁾	18,4 ²⁾	20,0 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	9,7	14,6	19,5	24,3	29,2	34,0
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	10,2	15,4	20,5	25,6	30,7	35,8
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	6	7
Nennspannung	V	204,8	307,2	409,6	512	614,4	716,8
Spannungsbereich	V	185,6- 230,4	278,4- 345,6	371,2- 460,8	464- 576	556- 691,2	649,6- 806,4
Schnittstelle zum Wechselrichter				RS485			
Höhe	mm	530	700	870	1040	1210	1380
Breite/Tiefe	mm			540/350			
Gewicht	kg	92	131	170	209	248	287
Betriebstemperatur	°C			-10...50			
Gehäuseschutzklasse				IP 55			
Richtlinien/Zertifizierung				UL9540A/UL1973/IEC62619/IEC63056/IEC62040-1/VDE-AR-E 2510-50/ IEC62477-1/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 G3 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 PLENTICORE S G3	A	17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 4.0	kW	3,4	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 5.5	kW	3,4	5,1 ²⁾	5,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE S G3 - 7.0	kW	3,4	5,1 ²⁾	6,9 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE M G3	A	30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 8.5	kW	5,2 ²⁾	7,9 ²⁾	8,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 10	kW	5,2 ²⁾	7,9 ²⁾	10,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE M G3 - 12.5	kW	5,2 ²⁾	7,9 ²⁾	10,5 ²⁾
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE L G3	A	30/30		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 15	kW	5,2 ²⁾	7,9 ²⁾	10,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 17.5	kW	5,2 ²⁾	7,9 ²⁾	10,5 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE L G3 - 20	kW	5,2 ²⁾	7,9 ²⁾	10,5 ²⁾
Nutzbare Kapazität 95% DoD ¹⁾	kWh	9,5	14,25	19
Nutzbare Kapazität 100% DoD ¹⁾	kWh	10	15	20
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		2...42	
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		

Systemdaten

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 G3 mit ZYC SIMPO HV



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 Batteriesteuering über Digitaleingänge“

