

# PLENTICORE G3

mit Batterie



Technische Spezifikation

# PLENTICORE G3



PLENTICORE G3		S			M			L			
Basisleistung	kW	4,0			8,5			15			
Optionale Leistungserweiterung Stufe 1 <sup>1)</sup>	kW		5,5			10			17,5		
Optionale Leistungserweiterung Stufe 2 <sup>1)</sup>	kW			7,0			12,5			20	
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	6	8,25	10,25	12,75	15	18,75	22,5	26,5	30
	Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kW	8,25	8,25	8,25	10,5	10,5	10,5	18	18	18
	Nominale DC Leistung	kW	4,08	5,61	7,14	8,67	10,2	12,75	15,3	17,85	20,4
	Start Eingangsspannung (U <sub>DCstart</sub> )	V	95								
	Max. Systemspannung (U <sub>DCmax</sub> )	V	1000								
	MPP-Bereich bei Nennleistung (U <sub>MPPmin</sub> ) <sup>3)</sup>	V	80	110	140	170	200	250	170	198	227
	MPP-Bereich bei Nennleistung (U <sub>MPPmax</sub> ) <sup>3)</sup>	V	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	Arbeitsspannungsbereich (U <sub>DCworkmin</sub> - U <sub>DCworkmax</sub> ) <sup>4)</sup>	V	75...900								
	Max. Eingangsstrom (I <sub>DCmax</sub> ) DC1/DC2-Eingang	A	17			17			30		
	Max. Eingangsstrom (I <sub>DCmax</sub> ) 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 <sub>DCworkbatmin</sub> )	V	95									
Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U <sub>DCworkbatmax</sub> )	V	650									
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang	A	17/17			30/30			30/30			
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P <sub>AC,r</sub> )	kW	4,0	5,5	7,0	8,5	10	12,5	15	17,5	20
	Ausgangsscheinleistung (S <sub>AC,Nom</sub> / S <sub>AC,max</sub> )	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	20/ 20
	Min. Ausgangsspannung (U <sub>ACmin</sub> )	V	320								
	Max. Ausgangsspannung (U <sub>ACmax</sub> )	V	460								
	Max. Ausgangsstrom (I <sub>ACmax</sub> )	A	11,2			20			32		
	Netzanschluss		3N~, 230/400V, 50 Hz								
	Standby	W	5								
Backupbetrieb	Ersatzstrombetrieb		3N~, 230/400V, 50 Hz								
	Nominale Ausgangsleistung <sup>2)</sup>	kW	7,0			12,5			20		
	Nominale Leistung pro Phase	kW	2,33			4,16			6,66		
	Schieflast	kW	tbd.								
	Umschaltzeit	s	<60								
η	Max. Wirkungsgrad	%	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98
	Europäischer Wirkungsgrad	%	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65								
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	561 / 409 / 237								
	Gewicht	kg	24,3								
	Umgebungstemperatur	°C	-20...60								
	Anschluss technik DC-seitig		SUNCLIX Stecker								
Richtlinien/Zertifizierung <sup>2)</sup>		CE, GS, CEI 0-21, C10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438, EN 50549-1, NA/EEA, G98, G99, EIFS2018, 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									

<sup>1)</sup> Optionale Batterie- und Leistungserweiterung kostenpflichtig erhältlich bei Ihrem Großhandel.

<sup>2)</sup> Nominale Ausgangsleistung: Die tatsächliche Ausgangsleistung ist abhängig von der Anlagen- und Speichergröße.

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

<sup>4)</sup> Arbeitsspannungsbereich: Außerhalb des Arbeitsspannungsbereich erfolgt keine Einspeisung

# PLENTICORE G3 mit AXITEC AXIstorage Li SV1/SV2



AXITEC AXIstorage Li SVx		SV1 10.1 <sup>2)</sup>	SV1 13.5 <sup>2)</sup>	SV1 16.9 <sup>2)</sup>	SV1 20.2 <sup>2)</sup>	SV1 23.6 <sup>2)</sup>	SV2 6.7 <sup>3)</sup>	SV2 10.1 <sup>3)</sup>	SV2 13.5 <sup>3)</sup>	SV2 16.9 <sup>3)</sup>	
Modultyp		Li-Ion LFP 3,552 kWh, 48 V, 74 Ah, 36 kg					Li-Ion LFP 3,552 kWh, 96 V, 37 Ah, 35 kg				
Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 <sup>4)</sup>	5,7 <sup>4)</sup>	3,3	4,9 <sup>4)</sup>	6,5 <sup>4)</sup>	7,0 <sup>4)</sup>	
Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	4,3/ 4,3 <sup>4)</sup>	5,8/ 5,8 <sup>4)</sup>	7,2/ 7,2 <sup>4)</sup>	8,6/ 8,6 <sup>4)</sup>	10,1/ 10,1 <sup>4)</sup>	5,8/ 5,8 <sup>4)</sup>	8,6/ 8,6 <sup>4)</sup>	10,5/ 11,5 <sup>4)</sup>	12,5/ 14,4 <sup>4)</sup>	
Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD <sup>1)</sup>	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	16,8/ 17,76	
Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	2	3	4	5	
Nennspannung	V	144	192	240	288	336	192	288	384	480	
Spannungsbereich	V	130,5- 162	174- 216	217,5- 270	261- 324	304,5- 378	174- 216	261- 324	261- 324	435- 540	
Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485									
Höhe	mm	700	870	1040	1210	1380	822	1118	1414	1710	
Breite/Tiefe	mm	600/380					450/296				
Gewicht	kg	122	158	194	230	266	82	117	152	188	
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									

<sup>1)</sup> Laut Batteriehersteller, <sup>2)</sup> Axitec AXIstorage Li SV1 Batterie kompatibel mit BMS Modul: Li SV1 BMS mit Artikelnummer: AY10785, <sup>3)</sup> Axitec AXIstorage Li SV2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: Li SV2 BMS mit Artikelnummer: AY10786, <sup>4)</sup> 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 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 <sub>4</sub>				
Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	4,4 <sup>2)</sup>	5,2 <sup>2)</sup>	6,1 <sup>2)</sup>	7,0 <sup>2)</sup>	7,0 <sup>2)2)</sup>
Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	6,4/6,4 <sup>2)</sup>	7,7/7,7 <sup>2)</sup>	9,0/9,0 <sup>2)</sup>	10,2/10,2 <sup>2)</sup>	10,5/11,5
Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD <sup>1)</sup>	kWh	6,1/6,4	7,3/7,7	8,6/9,0	9,7/10,2	10,9/11,5
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
Umgebungstemperatur	°C	-10...50				
Gehäuseschutzklasse		IP 55				
Richtlinien/Zertifizierung		CE, UL1642, TÜV (IEC62619), RCM, UN38.3				

<sup>1)</sup> Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C, 95% real nutzbare Kapazität mit PLENTICORE plus System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD, <sup>2)</sup> 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	
Systemdaten	Modultyp	HVS (High Voltage Small) 2,56kWh, 102,4V, 25Ah, 38kg, LiFePO <sub>4</sub>				HVM (High Voltage Medium) 2,76kWh, 51,2V, 53Ah, 38kg, LiFePO <sub>4</sub>						
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	3,5	5,2 <sup>2)</sup>	7,0 <sup>2)</sup>	7,0 <sup>2)</sup>	2,6	3,5	4,4 <sup>2)</sup>	5,2 <sup>2)</sup>	6,1 <sup>2)</sup>	7,0 <sup>2)</sup>
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	5,1/ 5,1 <sup>2)</sup>	7,7/ 7,7 <sup>2)</sup>	10,2/ 10,2 <sup>2)</sup>	10,5/ 12,8 <sup>2)</sup>	4,6/ 4,6 <sup>2)</sup>	6,1/ 6,1 <sup>2)</sup>	7,7/ 7,7 <sup>2)</sup>	9,2/ 9,2 <sup>2)</sup>	10,5/ 10,7 <sup>2)</sup>	10,5/ 12,2 <sup>2)</sup>
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD <sup>1)</sup>	kWh	4,86/ 5,12	7,30/ 7,68	9,73/ 10,24	12,16/ 12,8	7,87/ 8,28	10,49/ 11,04	13,11/ 13,8	15,73/ 16,56	18,35/ 19,32	20,98/ 22,08
	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
	Umgebungstemperatur	°C	-10...50									
	Gehäuseschutzklasse		IP 55									
	Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3									

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



Dyness Tower		T7	T10	T14	T17	
Systemdaten	Modultyp	kW	Li-Ion LFP 3,552 kWh, 96 V, 37 Ah, 41 kg			
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	3,3	4,9 <sup>2)</sup>	6,5 <sup>2)</sup>	7,0 <sup>2)</sup>
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	4,8/4,8 <sup>2)</sup>	7,2/7,2 <sup>2)</sup>	9,6/9,6 <sup>2)</sup>	10,5/10,5 <sup>2)</sup>
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD <sup>1)</sup>	kWh	6,7/7,1	10,2/10,7	13,5/14,2	16,9/17,8
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5
	Nennspannung	V	192	288	384	480
	Spannungsbereich	V	168-219	252-328	336-438	420-547
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485			
	Höhe	mm	700	900	1100	1300
	Breite/Tiefe	mm	504/380			
	Gewicht	kg	105	146	187	228
	Betriebstemperatur	°C	0...50			
	Gehäuseschutzklasse		IP54			
	Richtlinien/Zertifizierung		IEC 62040-1, IEC 62619, IEC 63056, UL1973, CE			
EMV		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				

<sup>1)</sup> Laut Batteriehersteller, <sup>2)</sup> 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	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion NMC, BMA 48,9kg <sup>2)</sup> , BPU 16,5kg <sup>2)</sup>			
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE S G3	kW	3,3	4,9 <sup>3)</sup>	6,5 <sup>3)</sup>
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	4,2/4,2	6,3/6,3 <sup>3)</sup>	8,4/8,4 <sup>3)</sup>
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD <sup>1)</sup>	kWh	8,17/8,60	12,26/12,90	16,34/17,20
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4
	Spannungsbereich	V	192-265,6	288-398,4	384-531,2
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485		
	Höhe	mm	665,2		
	Breite		665,2		
	Tiefe	mm	445,2	593,6	742
	Gewicht	kg	114,3	163,2	212,1
	Betriebstemperatur	°C	-10...50		
	Gehäuseschutzklasse		IP 55		
	Richtlinien/Zertifizierung		CE, RCM, UL1973, IEC62619, IEC62477-1		
	EMV		FCC, IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		

<sup>1)</sup> Laut Batteriehersteller, <sup>2)</sup> Das Gewicht der Halterung und der Designabdeckung ist nicht enthalten, <sup>3)</sup> 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 PYLONTECH Force-H1/H2



PYLONTECH Force		H1-V2 10,65 <sup>2)</sup>	H1-V2 14,20 <sup>2)</sup>	H1-V2 17,76 <sup>2)</sup>	H1-V2 21,31 <sup>2)</sup>	H1-V2 24,86 <sup>2)</sup>	H2-V2 7,10 <sup>3)</sup>	H2-V2 10,65 <sup>3)</sup>	H2-V2 14,21 <sup>3)</sup>	H2-V2 17,75 <sup>3)</sup>		
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 S G3	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 <sup>4)</sup>	5,7 <sup>4)</sup>	3,3	4,9 <sup>4)</sup>	6,5 <sup>4)</sup>	7,0 <sup>4)</sup>	
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE M/L G3	kW	4,3/ 4,3 <sup>4)</sup>	5,8/ 5,8 <sup>4)</sup>	7,2/ 7,2 <sup>4)</sup>	8,6/ 8,6 <sup>4)</sup>	10,1/ 10,1 <sup>4)</sup>	5,8/ 5,8 <sup>4)</sup>	8,6/ 8,6 <sup>4)</sup>	10,5/ 11,5 <sup>4)</sup>	12,5/ 14,4 <sup>4)</sup>	
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD <sup>1)</sup>	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	16,8/ 17,76	
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	2	3	4	5	
	Nennspannung	V	144	192	240	288	336	192	288	384	480	
	Spannungsbereich	V	130,5- 162	174- 216	217,5- 270	261- 324	304,5- 378	174- 216	261- 324	348- 432	435- 540	
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485									
	Höhe	mm	700	870	1040	1210	1380	822	1118	1414	1710	
	Breite/Tiefe	mm	600/380					450/296				
	Gewicht	kg	122	158	194	230	266	82	117	152	188	
	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									

<sup>1)</sup> Laut Batteriehersteller, <sup>2)</sup> Pylontech Force-H1-V2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: FC0500-40S-V2 mit Artikelnummer 11FC0500ZZA-00013, <sup>3)</sup> Pylontech Force-H2-V2 Batterie kompatibel mit BMS Modul: FC0500M-40S-V2 mit Artikelnummer 11FC0500MZA-00013, <sup>4)</sup> 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“.

