

PLENTICORE MP G3

mit Batterie



Technische Spezifikation

PLENTICORE MP G3



PLENTICORE MP G3		S			M					
Eingangsseite (DC)	Basisleistung	kW	3,0	-	-	4,6 ⁵⁾	5,0 ⁵⁾	-	-	
	Optionale Leistungserweiterung Stufe 1 ¹⁾	kW	-	3,6 ⁵⁾	4,0 ⁵⁾	-	-	6,0	-	
	Optionale Leistungserweiterung Stufe 2 ¹⁾	kW	-	-	-	-	-	-	7,0	
	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	4,5	5,4	6,0	6,9	7,5	9,0	10,5	
	Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kW	8,25	8,25	8,25	10,5	10,5	10,5	10,5	
	Nominale DC Leistung	kW	3,07	3,68	4,09	4,69	5,1	6,12	7,14	
	Start Eingangsspannung (U _{DCstart})	V	95							
	Max. Systemspannung (U _{DCmax})	V	1000							
	MPP-Bereich bei Nennleistung (U _{MPPmin}) ³⁾	V	85	125	125	95	105	125	145	
	MPP-Bereich bei Nennleistung (U _{MPPmax}) ³⁾	V	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				
	Max. Eingangsstrom (I _{DCmax}) DC3-Eingang	A	-			17				
	Anzahl DC-Eingänge		2			3				
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1							
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		2			3				
	DC 3 - Batterieeingang optional									
	Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCworkbatmin})	V	95							
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCworkbatmax})	V	650							
Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang	A	17/17								
Max. Batterieleistung pro DC-Eingang	kW	8,25	8,25	8,25	10,5	10,5	10,5	10,5		
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	3,0	3,6	4,0	4,6	5,0	6,0	7,0	
	Ausgangsscheinleistung (S _{AC,Nom} / S _{AC,max})	kVA	3,0/3,0	3,6/3,6	4,0/4,0	4,6/4,6	5,0/5,0	6,0/6,0	7,0/7,0	
	Min. Ausgangsspannung (U _{ACmin})	V	184							
	Max. Ausgangsspannung (U _{ACmax})	V	264,5							
	Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	A	19,32			32,0				
	Netzanschluss		~, 230/400V, 50Hz							
	Standby	W	2,5							
Backupbetrieb	Ersatzstrombetrieb		~, 230V, 51 Hz							
	Nenn-Scheinleistung im Backup-Betrieb ²⁾	kVA	4,0			7,0				
	Nominale Leistung pro Phase	kW	4,0			7,0				
	Max. Ausgangsstrom pro Phase	A	19,32			32,0				
	Startzeit mit manueller KOSTAL BackUp Switch	s	<5							
Startzeit mit automatischer Backup-Box	s	<30								
Betriebsstunden im Backup-Betrieb	h	5000								
η	Max. Wirkungsgrad	%	97,7	97,7	97,7	98,0	98,0	98,0	98,0	
	Europäischer Wirkungsgrad	%	96,5	96,6	96,7	96,9	97,0	97,1	97,2	
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65							
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	561 / 409 / 237							
	Gewicht	kg	18,6			20,3				
	Betriebstemperatur	°C	-20...60							
Anschlussstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker								
Richtlinien/Zertifizierung ⁶⁾		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, VJV2018								

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

2) Nominale 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 die Leistungserweiterung 3,6 und 4,0 wird insgesamt nur ein PLENTICOIN benötigt. Die Basisleistungsstufe 4,6 und 5,0 ist länderabhängig und wird über den Länderparametersatz eingestellt.

6) Informationen zu verfügbaren Richtlinien/Parametersätzen, finden Sie im Downloadbereich zum Produkt im Dokument „Inbetriebnahme - Ländereinstellung“.

PLENTICORE MP G3 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⁾
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 MP G3	A	17/17				
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	2,4	3,3	3,6	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	2,4	3,3	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	2,4	3,3	4,1	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,7 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,7 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 MP G3 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⁾
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 MP G3	A	17/17			
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,3	3,6	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	3,3	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 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 MP 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 MP G3	A	17/17				
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	4,4 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	4,4 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	6,1 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 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				

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 MP 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 MP G3	A	17/17									
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,5	3,6	3,6	3,6	2,6	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP 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 MP M G3 - 4.6	kW	3,5	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	2,6	3,5	4,4 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	3,5	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	2,6	3,5	4,4 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	3,5	5,2 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	2,6	3,5	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	3,5	5,2 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 ²⁾	2,6	3,5	4,4 ²⁾	5,2 ²⁾	6,1 ²⁾	7,0 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 MP 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 MP G3	A	17/17				
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	3,3	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 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 MP 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 MP G3	A	17/17				
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	3,3	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 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	0...50				
Gehäuseschutzklasse		IP54				
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 MP 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 MP G3	A	17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,3	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	3,3	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	3,3	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	3,3	5,0 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	3,3	5,0 ²⁾	6,7 ²⁾
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 MP 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 MP G3	A	17/17				
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	2,4	3,3	3,6	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	2,4	3,3	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	2,4	3,3	4,1	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,7 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	2,4	3,3	4,1	4,9 ²⁾	5,7 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 MP 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⁾	
Systemdaten	Modultyp	Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 35kg				
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	40/40			
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE MP G3	A	17/17			
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,3	3,6	3,6	3,6
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	3,3	4,0	4,0	4,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	3,3	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	3,3	4,9 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 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 MP G3 mit PYLONTECH Force-H3



PYLONTECH Force		H3 10.2	H3 15.36	H3 20.48	H3 25.6
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 MP G3	A	17/17			
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,5	3,6	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	3,5	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	3,5	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	3,5	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	3,5	5,2 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	3,5	5,2 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 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 MP 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 MP G3	A	17/17		
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,4	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	3,4	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	3,4	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	3,4	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	3,4	5,1 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	3,4	5,1 ²⁾	6,9 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		

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 MP G3 mit ZYC SIMPO HV



ZYC SIMPO HV		6,4	9,6	12,8	16	19,2	22,4	25,6
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 PLENTICORE MP G3	A	17/17						
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	2,2	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 4.0	kW	2,2	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 4.6	kW	2,2	3,3	4,4 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾	4,6 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	2,2	3,3	4,4 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾	5,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	2,2	3,3	4,4 ²⁾	5,4 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	2,2	3,3	4,4 ²⁾	5,4 ²⁾	6,5 ²⁾	7,0 ²⁾	7,0 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
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
Breite/Tiefe	mm	610/240						
Gewicht	kg	92,5	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“

