SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE MP G3

mit Batterie

Technische Spezifikation

PLENTICORE MP G3

	PLENTICORE MP G3		S			M			
	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
Eingangsseite (DC)	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 ($U_{DCworkbatmax}$)[7]	V	820						
	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		~, 230/400 V, 50 Hz						
	Standby	W	2,5						
Backupbetrieb	Ersatzstrombetrieb		~, 230 V, 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						
	Anschlusstechnik 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 Arbeitsspannungsbereich 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“.
7) Ab SW 3.04.03.xxxxx

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]
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 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]
Systemdaten	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
Systemdaten	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				

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
Systemdaten	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
Systemdaten	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
Systemdaten	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	-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 MP G3 mit Dyness Stack100

	Dyness Stack100		s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14
Systemdaten	Modultyp		LiFePO4 5,12 kWh, 57,6 V, 100 Ah, 47 kg											
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	100/100											
	Max. Lade-/Entladestrom Batterieeingang PLENTICORE MP G3	A	17/17											
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.0	kW	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	2,6	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP 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 MP M G3 - 4.6	kW	2,6	3,5	4,4[2]	4,6[2]	4,6[2]	4,6[2]	4,6[2]	4,6[2]	4,6[2]	4,6[2]	4,6[2]	4,6[2]
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 5.0	kW	2,6	3,5	4,4[2]	5,0[2]	5,0[2]	5,0[2]	5,0[2]	5,0[2]	5,0[2]	5,0[2]	5,0[2]	5,0[2]
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 6.0	kW	2,6	3,5	4,4[2]	5,2[2]	6,0[2]	6,0[2]	6,0[2]	6,0[2]	6,0[2]	6,0[2]	6,0[2]	6,0[2]
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP M G3 - 7.0	kW	2,6	3,5	4,4[2]	5,2[2]	6,1[2]	7,0[2]	7,0[2]	7,0[2]	7,0[2]	7,0[2]	7,0[2]	7,0[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 MP 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[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]
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 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	H3 30.72	H3 35.85
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 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	3,0
	Max. Leistungsentnahme mit PLENTICORE MP S G3 - 3.6	kW	3,5	3,6	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	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)]	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)]	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)]	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)]	7,0[2)]	7,0[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 MP G3 mit VARTA.wall

	VARTA.wall		10	15	20
Systemdaten	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	28,8
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 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	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	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	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]	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]	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]	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]	7,0[2]
	Nutzbare Kapazität 95% DoD[1]	kWh	6,1	9,1	12,2	15,2	18,2	21,3	24,3	27,4
	Nutzbare Kapazität 100% DoD[1]	kWh	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	6	7	8	9
	Nennspannung	V	128	192	256	320	384	448	512	576
	Spannungsbereich	V	120-146	180-219	240-292	300-365	360-438	420-511	480-584	540-657
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485							
	Höhe	mm	670	860	1050	1240	1430	1620	1810	2000
	Breite/Tiefe	mm	610/240							
	Gewicht	kg	92,5	128,9	165,3	201,7	238,1	274,5	310,9	354,0
	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“

www.kostal-solar-electric.com