SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE BI 25 G3

mit Batterie



Technische Spezifikation

PLENTICORE BI 25 G3



	PLENTICORE BI 25 G3		
	Basisleistung	kW	25
Eingangsseite (DC)	Max. Lade-/Entladestrom (IDCmax) pro DC-Eingang	A	68
	Max. Lade-/Entladestrom (IDCmax) Summe aller DC-Eingänge	A	68
	Anzahl DC-Eingänge		3
	Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (UDCworkbatmin)	V	95
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (UDCworkbatmax)	V	880
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos ϕ = 1 ($P_{AC,r}$)	kW	25
	Ausgangsscheinleistung ($S_{AC,Nom}$ / $S_{AC,max}$)	kVA	25/25
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	320
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	460
	Bemessungswechselstrom ($I_{AC,r}$)	A	36
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	40
	Netzanschluss		3N~, 230/400 V, 50 Hz
	Standby	W	3,5
Backupbetrieb	Ersatzstrombetrieb		3N~, 230/400 V, 51 Hz
	Nenn-Scheinleistung im Backup-Betrieb	kVA	25
	Nominale Leistung pro Phase	kW	8,33
	Max. Ausgangsstrom pro Phase	A	40
	Startzeit mit manueller KOSTAL BackUp Switch	s	<5
	Startzeit mit automatischem KOSTAL Auto BackUp Switch	s	<10
	Startzeit mit automatischer Backup-Box	s	<30
	Betriebsstunden im Backup-Betrieb	h	5000
η	Max. Wirkungsgrad	%	98,3
	Europäischer Wirkungsgrad	%	98,3
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	561 / 409 / 237
	Gewicht	kg	22,3
	Betriebstemperatur	°C	-20…60
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX ES Stecker
	Richtlinien[1)]		CE, EN 62109-1, EN 62109-2

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

PLENTICORE BI 25 G3 mit KOSTAL HELIVOR HV



	KOSTAL HELIVOR 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	50/50							
	Max. Lade-/Entladestrom Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68							
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2]	kW	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,0	25,0
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2]	kW	8,7	13,1	17,4	21,8	25,0	25,0	25,0	25,0
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2]	kW	8,7	13,1	17,4	21,8	25,0	25,0	25,0	25,0
	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	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 BI 25 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 Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68				
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2]	kW	6,4	7,7	9,0	10,2	11,5
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--
	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 BI 25 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 Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68									
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2]	kW	5,1	7,7	10,2	12,8	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9	20,5
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2]	kW	5,1	7,7	10,2	12,8	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9	20,5
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2]	kW	5,1	7,7	10,2	12,8	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9	20,5
	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 BI 25 G3 mit BYD Battery-Box HVM+



	BYD Battery-Box HVM+		8.3	11.8	13.8	16.6	19.3	22.1
Systemdaten	Modultyp		$LiFePO_4$, 2,76 kWh, 51,2 V, 41,4 kg					
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	50/50					
	Max. Lade-/Entladestrom Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68					
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2)]	kW	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9	20,5
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2)]	kW	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9	20,5
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2)]	kW	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9	20,5
	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 BI 25 G3 mit BYD Battery-Box HVS+



	BYD Battery-Box HVS+		5.12	7.7	10.2	12.8
Systemdaten	Modultyp		LiFePO4, 2,56 kWh, 102,4 V, 38,5 kg			
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	25/25			
	Max. Lade-/Entladestrom Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68			
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2]	kW	5,1	7,7	10,2	12,8
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2]	kW	5,1	7,7	10,2	12,8
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2]	kW	5,1	7,7	10,2	12,8
	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 BI 25 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
Systemdaten	Modultyp		$LiFePO_4$, 2,97 kWh, 51,2 V, 27,3 kg							
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	50/50							
	Max. Lade-/Entladestrom Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68							
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2]	kW	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9	20,5	23,0	25,0
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2]	kW	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9	20,5	23,0	25,0
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2]	kW	7,7	10,2	12,8	15,4	17,9	20,5	23,0	25,0
	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 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 BI 25 G3 mit Dyness Tower Pro



	Dyness Tower Pro		TP7	TP11	TP15	TP19	TP23
Systemdaten	Modultyp		$LiFePO_4$, 3,84 kWh, 96 V, 40 Ah, 34,5 kg				
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	40/40				
	Max. Lade-/Entladestrom Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68				
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2]	kW	7,7	11,5	15,4	19,2	23,0
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--
	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 BI 25 G3 mit Dyness Stack100



	Dyness Stack100		s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15
Systemdaten	Modultyp		$LiFePO_4$, 5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah, 47 kg												
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	40/40												
	Max. Lade-/Entladestrom Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68												
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2]	kW	6,1	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	18,4	20,5	22,5	24,6	25,0	25,0	25,0
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	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	73,0
	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	76,8
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	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	768,0
	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	672-876
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485												
	Höhe	mm	634	768	901	1035	1168	1302	1435	1569	1702	1836	1969	2103	2236
	Breite/Tiefe	mm	591/390												
	Gewicht	kg	141	188	235	282	329	376	423	470	517	564	611	658	705
	Betriebstemperatur	°C	0...55												
	Gehäuseschutzklasse		IP20												
	Richtlinien/Zertifizierung		CE/EMC/RED/62619/63056/62477/62040 /UN38.3/VDE2510-50												

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 BI 25 G3 mit Dyness Stack100 Pro



	Dyness Stack100 Pro		s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15
Systemdaten	Modultyp		$LiFePO_4$, 5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah, 47 kg												
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	40/40												
	Max. Lade-/Entladestrom Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68												
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2]	kW	6,1	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	18,4	20,5	22,5	24,6	25,0	25,0	25,0
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	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	73,0
	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	76,8
	Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	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	768,0
	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	672-876
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485												
	Höhe	mm	634	768	901	1035	1168	1302	1435	1569	1702	1836	1969	2103	2236
	Breite/Tiefe	mm	591/390												
	Gewicht	kg	141	188	235	282	329	376	423	470	517	564	611	658	705
	Betriebstemperatur	°C	0...55												
	Gehäuseschutzklasse		IP66												
	Richtlinien/Zertifizierung		CE/EMC/RED/62619/63056/62477/62040 /UN38.3/VDE2510-50												

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 BI 25 G3 mit M-TEC Energy Tower



	M-TEC Energy Tower		9,2	13,8	18,4	23,0	27,6	32,2	36,8	41,4	46,0
Systemdaten	Modultyp		LFP, 4,6kWh, 76,8V, 60Ah, 36kg								
	Max. Lade-/Entladestrom Batteriesystem	A	30/30								
	Max. Lade-/Entladestrom Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68								
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2]	kW	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	23,0
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2]	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nutzbare Kapazität 90% DoD[1]	kWh	8,3	12,4	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	37,3	41,4
	Nutzbare Kapazität 100% DoD[1]	kWh	9,2	13,8	18,4	23,0	27,6	32,2	36,8	41,4	46,0
	Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nennspannung	V	153,6	230,4	307,2	384	460,8	537,6	614,4	691,2	768
	Spannungsbereich	V	146,4-163,4	219,6-245,1	292,8-326,8	366-408,5	439,2-490,2	512,4-571,9	585,6-653,6	658,8-735,3	732-817
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485								
	Höhe	mm	530	696	862	1028	1194	1360	1526	1693	1858
	Breite/Tiefe	mm	682/290								
	Gewicht	kg	92	128	164	200	236	272	308	344	380
	Betriebstemperatur	°C	0...40								
	Gehäuseschutzklasse		IP 21								
	Richtlinien/Zertifizierung		UN38.3, IEC 62619:2022, IEC63056, IEC61000, VDE2510-50								

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 BI 25 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 Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68					
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2)]	kW	10,2	15,4	20,5	25,0	25,0	25,0
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2)]	kW	--	--	--	--	--	--
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2)]	kW	--	--	--	--	--	--
	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 BI 25 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 Wechselrichter Batterieeingang	A	68/68[3]							
	Max. Leistungsentnahme mit einer Batterie[2] mit 30 A	kW	3,8	5,8	7,7	9,6	11,5	13,4	15,4	17,3
	Max. Leistungsentnahme mit zwei Batterien[2] mit 51 A	kW	6,5	9,8	13,1	16,3	19,6	22,8	25,0	25,0
	Max. Leistungsentnahme mit drei Batterien[2] mit 68 A	kW	8,7	13,1	17,4	21,8	25,0	25,0	25,0	25,0
	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“
3) Bei Parallelschaltung von Batterien begrenzt durch Batteriehersteller. Der maximale Wert von 68 A am Wechselrichter kann nicht genutzt werden.

www.kostal-solar-electric.com

10/2026 - DE - DOC04058292 - Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.