

Dichiarazione di conformità

Il costruttore:

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstraße 6
79108 Freiburg i. Br., Germany

con la presente dichiara che i sistemi di accumulo seguenti sono conformi alla norma
CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11 + V2:2024-01

TIPOLOGIA DI APPARECCHIATURA CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE									
MODELLO:	PLENTICORE L G3			PLENTICORE M G3			PLENTICORE S G3		
TIPO DI APPARECCHIATURA:									
DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA	X								
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	X								
PROTEZIONE DI INTERFACCIA	X								
VERSIONE FIRMWARE:	SW ≥ SW3.04.03								
ESTENSIONE DI POTENZA	20.0	17.5	15.0	12.5	10.0	8.5	7.0	5.5	4.0
POTENZA APPARENTE NOMINALE (Sn):	20,0 kVA	17,5 kVA	15,0 kVA	12,5 kVA	10,0 kVA	8,5 kVA	7,0 kVA	5,5 kVA	4,0 kVA
POTENZA ATTIVA NOMINALE (Pn):	18 kW	15,75 kW	13,5 kW	11,25 kW	9 kW	7,65 kW	6,3 kW	4,95 kW	3,6 kW
NUMERO DI FASI:	trifase								
TIPOLOGIA:	bidirezionale								
Nota: Il dispositivo è in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale.									

Il sistema di accumulo si completa con le seguenti batterie:

COSTRUTTORE:	AXITEC Energy GmbH & Co. KG								
MODELLO:	AXIstorage Li SV1/SV2								
	SV1	SV1	SV1	SV1	SV1	SV2	SV2	SV2	SV2
	10.1	13.5	16.9	20.2	23.6	6.7	10.1	13.5	16.9

TIPO DI APPARECCHIATURA:									
Batterie	x								
BMS (Battery Management System)	x								
VERSIONE FIRMWARE BMS:	BMU ≥ 1.5 / BMS ≥ 2.0								
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	10,1	13,5	16,9	20,2	23,6	6,7	10,1	13,5	16,9
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	10,7	14,2	17,8	21,3	24,9	7,1	10,7	14,2	17,8
Potenza di scarica nominale (PSN) [W] / Potenza di scarica massima (PSMAX) [W]									
PLENTICORE S G3 - 4.0	2218,5	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	4950,0	2958,0	4437,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	5176,5	2958,0	4437,0	5916,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	7650,0	3219,0	4828,5	6438,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	9000,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE M G3 - 12.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 15.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 17.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 20.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
Potenza di carica nominale (PCN) [W] / Potenza di carica massima (PCMAX) [W]									
PLENTICORE S G3 - 4.0	2218,5	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	4950,0	2958,0	4437,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	5176,5	2958,0	4437,0	5916,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	7650,0	3219,0	4828,5	6438,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9000,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE M G3 - 12.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 15.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 17.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 20.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
NUMERO MODULI	3	4	5	6	7	2	3	4	5
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO ₄)								

COSTRUTTORE:	BYD Company Limited				
MODELLO:	BYD Battery-Box HV				
	H 6.4	H 7.7	H 9.0	H 10.2	H 11.5
TIPO DI APPARECCHIATURA:					
Batterie	X				
BMS (Battery Management System)	X				
VERSIONE FIRMWARE BMS:	≥ V3.012 R				
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	6,1	7,3	8,6	9,7	10,9
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	6,4	7,7	9,0	10,2	11,5
Potenza di scarica nominale (PSN) [W] / Potenza di scarica massima (PSMAX) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	3400	3600	3600	3600	3600
PLENTICORE S G3 - 5.5	3400	4080	4760	4950	4950
PLENTICORE S G3 - 7.0	3400	4080	4760	5440	6120
PLENTICORE M G3 - 8.5	5000	6000	7000	7650	7650
PLENTICORE M G3 - 10.0	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE M G3 - 12.5	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 15.0	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 17.5	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 20.0	5000	6000	7000	8000	9000
Potenza di carica nominale (PCN) [W] / Potenza di carica massima (PCMAX) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	3400	3600	3600	3600	3600
PLENTICORE S G3 - 5.5	3400	4080	4760	4950	4950
PLENTICORE S G3 - 7.0	3400	4080	4760	5440	6120
PLENTICORE M G3 - 8.5	5000	6000	7000	7650	7650
PLENTICORE M G3 - 10.0	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE M G3 - 12.5	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 15.0	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 17.5	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 20.0	5000	6000	7000	8000	9000
NUMERO MODULI	5	6	7	8	9
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO ₄)				

COSTRUTTORE:	BYD Company Limited									
MODELLO:	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM									
	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
TIPO DI APPARECCHIATURA:										
Batterie	X									
BMS (Battery Management System)	X									
VERSIONE FIRMWARE BMS:	BMU ≥ 3.16 / BMS ≥ 3.26									
Capacità utile di 1 sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	4,9	7,3	9,7	12,2	7,9	10,5	13,1	15,7	18,4	21,0
Capacità utile di 1 sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	5,1	7,7	10,2	12,8	8,3	11,0	13,8	16,6	19,3	22,1
Capacità utile di 2 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	9,8	14,6	19,4	24,4	15,8	21,0	26,2	31,4	36,8	42,0
Capacità utile di 3 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	14,7	21,9	29,1	36,6	23,7	31,5	39,3	47,1	55,2	63,0
Potenza di scarica nominale (PSN) [W] / Potenza di scarica massima (PSMAX) [W]										
PLENTICORE S G3 - 4.0	2720,0	3600,0	3600,0	3600,0	2040,0	2720,0	3400,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2720,0	4080,0	4950,0	4950,0	2040,0	2720,0	3400,0	4080,0	4760,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2720,0	4080,0	5440,0	6300,0	2040,0	2720,0	3400,0	4080,0	4760,0	5440,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	4000,0	6000,0	7650,0	7650,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	4000,0	6000,0	8000,0	9000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
Potenza di carica nominale (PCN) [W] / Potenza di carica massima (PCMAX) [W]										
PLENTICORE S G3 - 4.0	2720,0	3600,0	3600,0	3600,0	2040,0	2720,0	3400,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2720,0	4080,0	4950,0	4950,0	2040,0	2720,0	3400,0	4080,0	4760,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2720,0	4080,0	5440,0	6300,0	2040,0	2720,0	3400,0	4080,0	4760,0	5440,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	4000,0	6000,0	7650,0	7650,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	4000,0	6000,0	8000,0	9000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0

PLENTICORE L G3 - 15.0	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
NUMERO MODULI	2	3	4	5	3	4	5	6	7	8
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO ₄)									

COSTRUTTORE:	Dyness				
MODELLO:	Tower T7	Tower T10	Tower T14	Tower T17	Tower T21
TIPO DI APPARECCHIATURA:					
Batterie	X				
BMS (Battery Management System)	X				
VERSIONE FIRMWARE BMS:	≥ V1.0.2.				
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	6,7	10,2	13,5	16,9	20,2
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	7,1	10,7	14,2	17,8	21,3
Potenza di scarica nominale (PSN) [W] / Potenza di scarica massima (PSMAX) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3780,0	5670,0	7560,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3780,0	5670,0	7560,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
Potenza di carica nominale (PCN) [W] / Potenza di carica massima (PCMAX) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3780,0	5670,0	7560,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3780,0	5670,0	7560,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0

PLENTICORE L G3 - 17.5	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
NUMERO MODULI	2	3	4	5	6
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO ₄)				

COSTRUTTORE:	Dyness				
MODELLO:	Tower Pro TP7	Tower Pro TP11	Tower Pro TP15	Tower Pro TP19	Tower Pro TP23
TIPO DI APPARECCHIATURA:					
Batterie	X				
BMS (Battery Management System)	X				
VERSIONE FIRMWARE BMS:	≥ V1.0.2.				
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	7,3	10,9	14,6	18,2	21,9
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	7,7	11,5	15,4	19,2	23,0
Potenza di scarica nominale (PSN) [W] / Potenza di scarica massima (PSMAX) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	5040,0	7560,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	5040,0	7560,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	5040,0	7560,0	10080,0	11250,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	5040,0	7560,0	10080,0	12600,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	5040,0	7560,0	10080,0	12600,0	15120,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	5040,0	7560,0	10080,0	12600,0	15120,0
Potenza di carica nominale (PCN) [W] / Potenza di carica massima (PCMAX) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	5040,0	7560,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	5040,0	7560,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	5040,0	7560,0	10080,0	11250,0	11250,0

PLENTICORE L G3 - 15.0	5040,0	7560,0	10080,0	12600,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	5040,0	7560,0	10080,0	12600,0	15120,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	5040,0	7560,0	10080,0	12600,0	15120,0
NUMERO MODULI	2	3	4	5	6
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO ₄)				

COSTRUTTORE:	Pylon Technologies Co., Ltd.								
MODELLO:	FORCE H1/H2								
	H1	H1	H1	H1	H1	H2	H2	H2	H2
	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86	7.10	10.65	14.21	17.75
TIPO DI APPARECCHIATURA:									
Batterie	x								
BMS (Battery Management System)	x								
VERSIONE FIRMWARE BMS:	BMU ≥ 1.5 / BMS ≥ 1.5								
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	10,1	13,5	16,9	20,2	23,6	6,7	10,1	13,5	16,9
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	10,7	14,2	17,8	21,3	24,9	7,1	10,7	14,2	17,8
Potenza di scarica nominale (PSN) [W] / Potenza di scarica massima (PSMAX) [W]									
PLENTICORE S G3 - 4.0	2218,5	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	4950,0	2958,0	4437,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	5176,5	2958,0	4437,0	5916,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	7650,0	3219,0	4828,5	6438,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9000,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE M G3 - 12.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 15.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 17.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 20.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
Potenza di carica nominale (PCN) [W] / Potenza di carica massima (PCMAX) [W]									
PLENTICORE S G3 - 4.0	2218,5	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	4950,0	2958,0	4437,0	4950,0	4950,0

PLENTICORE S G3 - 7.0	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	5176,5	2958,0	4437,0	5916,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	7650,0	3219,0	4828,5	6438,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9000,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE M G3 - 12.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 15.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 17.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 20.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
NUMERO MODULI	3	4	5	6	7	2	3	4	5
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO ₄)								

COSTRUTTORE:	Pylon Technologies Co., Ltd.					
MODELLO:	FORCE H3					
	H3 10.2	H3 15.36	H3 20.48	H3 25.6	H3 30,7	H3 35,8
TIPO DI APPARECCHIATURA:						
Batterie	X					
BMS (Battery Management System)	X					
VERSIONE FIRMWARE BMS:	BMU ≥ 1.5 / BMS ≥ 1.5					
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	9,7	14,6	19,5	24,3	29,2	34,0
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	10,2	15,4	20,5	25,6	30,7	35,8
Potenza di scarica nominale (PSN) [W] / Potenza di scarica massima (PSMAX) [W]						
PLENTICORE S G3 - 4.0	3155,2	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	3155,2	4732,8	4950,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	3155,2	4732,8	6300,0	6300,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	5568,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	5568,0	8352,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	5568,0	8352,0	11136,0	11250,0	11250,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	5568,0	8352,0	11136,0	13500,0	13500,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	5568,0	8352,0	11136,0	13920,0	15750,0	15750,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	5568,0	8352,0	11136,0	13920,0	16704,0	18000,0

Potenza di carica nominale (PCN) [W] / Potenza di carica massima (PCMAX) [W]						
PLENTICORE S G3 - 4.0	3155,2	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	3155,2	4732,8	4950,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	3155,2	4732,8	6300,0	6300,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	5568,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	5568,0	8352,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	5568,0	8352,0	11136,0	11250,0	11250,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	5568,0	8352,0	11136,0	13500,0	13500,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	5568,0	8352,0	11136,0	13920,0	15750,0	15750,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	5568,0	8352,0	11136,0	13920,0	16704,0	18000,0
NUMERO MODULI	2	3	4	5	6	7
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO ₄)					

COSTRUTTORE:	VARTA.wall		
MODELLO:	10	15	20
TIPO DI APPARECCHIATURA:			
Batterie	X		
BMS (Battery Management System)	X		
VERSIONE FIRMWARE BMS:	≥ 1.0		
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	9,5	14,25	19,0
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	10,0	15,0	20,0
Potenza di scarica nominale (PSN) [W] / Potenza di scarica massima (PSMAX) [W]			
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	4368,0	6552,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	4368,0	6552,0	8736,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	4368,0	6552,0	8736,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	4368,0	6552,0	8736,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	4368,0	6552,0	8736,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	4368,0	6552,0	8736,0

Potenza di carica nominale (PCN) [W] / Potenza di carica massima (PCMAX) [W]			
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3696,0	5544,0	7392,0
NUMERO MODULI	2	3	4
TECNOLOGIA:	Litio-Nichel-Cobalto-Alluminio (NCA)		

COSTRUTTORE:	ZYC							
MODELLO:	SIMPO HV							
	6,4	9,6	12,8	16	19,2	22,4	25,6	28,8
TIPO DI APPARECCHIATURA:								
Batterie	X							
BMS (Battery Management System)	X							
VERSIONE FIRMWARE BMS:	≥ V1.0							
Capacità utile di 1 sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	6,1	9,1	12,2	15,2	18,2	21,3	24,3	27,4
Capacità utile di 1 sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8
Capacità utile di 2 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	12,2	18,2	24,4	30,4	36,4	42,6	48,6	54,8
Capacità utile di 3 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	18,3	27,3	36,6	45,6	54,6	63,9	72,9	82,2
Capacità utile di 4 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	24,4	36,4	48,8	60,8	72,8	85,2	97,2	109,6
Capacità utile di 5 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	30,5	45,5	61,0	76,0	91,0	106,5	121,5	137,0

Capacità utile di 6 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	36,6	54,6	73,2	91,2	109,2	127,8	145,8	164,4
Capacità utile di 7 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	42,7	63,7	85,4	106,4	127,4	149,1	170,1	191,8
Capacità utile di 8 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	48,8	72,8	97,6	121,6	145,6	170,4	194,4	219,2
Potenza di scarica nominale (PSN) [W] / Potenza di scarica massima (PSMAX) [W]								
PLENTICORE S G3 - 4.0	1734,0	2601,0	3468,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	1734,0	2601,0	3468,0	4335,0	4950,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	1734,0	2601,0	3468,0	4335,0	5202,0	6069,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	11250,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13770,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13770,0
Potenza di carica nominale (PCN) [W] / Potenza di carica massima (PCMAX) [W]								
PLENTICORE S G3 - 4.0	1734,0	2601,0	3468,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	1734,0	2601,0	3468,0	4335,0	4950,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	1734,0	2601,0	3468,0	4335,0	5202,0	6069,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	11250,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13770,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13770,0
NUMERO MODULI	2	3	4	5	6	7	8	9
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO ₄)							

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE E DEI RELATIVI FASCICOLI DI PROVA	
Fascicoli di prova:	n. 22PP512-21_0
Emessi dal laboratorio:	Kiwa Primara GmbH Gewerbestraße 28-32, 87600 Kaufbeuren, Germania
Accreditamento:	Accreditamento DAkkS D-ZE-12089-01-00 Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA
CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11 + V2:2024-01**

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi dell'art. 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, il sottoscritto Frank Henn, codice fiscale HNNFNK65H12Z112V, residente in Humperdinckstraße 2 nel comune di 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Germania, in qualità di rappresentante legale della società KOSTAL Solar Electric GmbH con sede in Hanferstraße 6, Friburgo in Brisgovia, Germania, P.IVA DE-253130462, iscritta al registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura (CCIAA) di Friburgo HRB 700893

DICHIARA

Che i suddetti sistemi di accumulo della KOSTAL Solar Electric sono conformi alle prescrizioni contenute nella Norma CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11 + V2:2024-01. Si attesta inoltre che la produzione delle suddette apparecchiature in oggetto avviene in regime di qualità secondo ISO 9001 (ed. 2000 e s.m.i.).

Lüdenscheid, 09.07.2025



Firma del dichiarante (Frank Henn)

Informativa ai sensi dell'art.13 D. Lgs. 196/2001: I dati sopra riportati sono previsti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento amministrativo per il quale sono richiesti e verranno utilizzati solo per tale scopo.

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Certificate of conformity to the requirements of standard CEI 0-21



**NOME ORGANISMO
CERTIFICATORE:**

Name of Certifier:

Kiwa Primara GmbH

Gewerbestraße 28-32, 87600 Kaufbeuren, Germania

Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065

OGGETTO:

Subject:

SOP-9-1_15 GCC Certification Program, 09/21

basato su / based on:

CEI 0-21, 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

Reference technical regulation for the connection of active and passive users to the LV networks of electricity distribution companies

TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

Type of device to which the declaration refers:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA <i>Interface device</i>	PROTEZIONE DI INTERFACCIA <i>Interface protection</i>	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA <i>Static conversion device</i>	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE <i>Rotary generating device</i>
X	X	X	

Indicare con una X il campo o i campi cui si riferisce la dichiarazione. Identificare in maniera univoca i dispositivi dichiarati conformi mediante l'indicazione delle seguenti informazioni:

Declaration refers as indicated in the X the field(s). The compliant device(s) are unambiguously identifiable by indicating the following information:

COSTRUTTORE: <i>Manufacturer:</i>	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstraße 6 79108 Freiburg i. Br. Germania / Germany								
TIPO APPARECCHITURA: <i>Type of equipment:</i>	Sistema di accumulo a batteria con ingresso fotovoltaico <i>Battery storage system with PV input</i>								
MODELLO: <i>Modell:</i>	PLENTICORE L G3			PLENTICORE M G3			PLENTICORE S G3		
Estensione die Potenza <i>Power extension</i>	LV2	LV1	Base	LV2	LV1	Base	LV2	LV1	Base
POTENZA NOMINALE [kW]: <i>Rated power [kW]:</i>	20,0	17,5	15,0	12,5	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0

Questo certificato comprende l'allegato di 13 pagine

This certificate include the annex with 13 pages

Numero di certificato:

25-222-00

certificate number:

Data di emissione:

2025-07-01

date of issue:

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28 - 32
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de

DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12089-01-00

Tanja Rottach

- Digitally signed | see <http://ica.kiwa-deutschland.de> for more details -

Tanja Rottach
Certification Engineer





seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01
The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03; V1:2022-11; V2:2024-01

Costruttore Manufacturer	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstraße 6 79108 Freiburg i. Br. Germania / Germany								
Tipo apparecchiatura Equipment type	Sistema di accumulo a batteria con ingresso fotovoltaico <i>Battery storage system with PV input</i>								
Marca Brand	KOSTAL								
N. fasi No. of phases	☐ Monofase / <i>single phase</i> ☒ Trifase / <i>three phase</i> Frequenza / <i>frequency</i> : 50 Hz Tensione / <i>Voltage</i> : 230V/400V (3/N/PE)								
Energia primaria utilizzata Primary energy used	☒ Solare / <i>solar</i> ☐ Eolico / <i>wind power</i> ☐ CHP / <i>CHP</i>			☒ Accumulo / <i>storage</i> ☐ Idroelettrico / <i>hydroelectric</i> ☐ Altro / <i>other</i> .					
Modello del generatore Generator model	PLENTICORE L G3			PLENTICORE M G3			PLENTICORE S G3		
Estensione die Potenza Power extension	LV2	LV1	Base	LV2	LV1	Base	LV2	LV1	Base
Potenza nominale Rated power	20,0kW	17,5kW	15,0kW	12,5kW	10,0kW	8,5kW	7,0kW	5,5kW	4,0kW
Il generatore: The generator:	☒ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore e inferiore a 11,08 kW <i>/ is suitable for installation in systems with an output of more and less than 11.08 kW</i> ☒ È in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale: <i>It is able to limit I_{dc} to 0.5% of the rated current:</i> ☒ utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>uses a DC-sensitive protection function</i> ☐ utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete <i>uses a transformer operating at mains frequency</i>								
Nota: Note:	I sistemi di accumulo a batteria sono disponibili in due taglie S, M e L con una potenza di base compresa tra 4,0 e 20,0 kW. La potenza di base può essere aumentata in due fasi tramite un'estensione opzionale del prodotto (estensione di potenza) e si ottiene regolando la limitazione del software interno. L'estensione di potenza può essere effettuata anche a posteriori, senza sostituire il sistema di accumulo a batteria. Il livello di potenza massima per ciascuna taglia è indicato nel certificato. <i>The Battery Storage Systems are available in three sizes S, M and L with a basic power between 4.0 and 20.0 kW. The basic power can be increased in two steps via an optional product extension (power extension) and is achieved by adjusting the internal software limitation. The power extension can also be carried out retrospectively, without replacing the battery storage system. The maximum power level for each size is listed in the certificate.</i>								

Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia

Characteristics of the interface protection system

Costruttore Manufacturer	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstraße 6, 79108 Freiburg i. Br. Germania / Germany								
Modello Model	PLENTICORE L G3, PLENTICORE M G3, PLENTICORE S G3								
Tipo Type	☒ Integrata / <i>Integrated</i> ☐ Non integrata / <i>not integrated</i>								

Caratteristiche del convertitore statico

Characteristics of the stationary converter

Modello del convertitore statico <i>Static converter model</i>	PLENTICORE L G3			PLENTICORE M G3			PLENTICORE S G3		
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstraße 6, 79108 Freiburg i. Br. Germania / Germany								
Versione firmware <i>Firmware version</i>	SW ≥ SW3.04.03								
Estensione die Potenza <i>Power extension</i>	LV2	LV1	Base	LV2	LV1	Base	LV2	LV1	Base
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) <i>Nominal converter power (P_{NINV})</i>	18,0kW	15,75kW	13,5kW	11,25kW	9,0kW	7,65kW	6,3kW	4,95kW	3,6kW



Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti
Static converter used with rotating generators

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)
Characteristics of the Storage System (SdA)

Modello <i>model</i>	PLENTICORE L G3	PLENTICORE M G3	PLENTICORE S G3
Tipologia <i>Typology</i>	☒ Bidirezionale / <i>Bidirectional</i> ☐ Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i>		
Nota <i>Note</i>			

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati
Batteries that can be used with the above-mentioned static converters

Brand:	AXITEC Energy GmbH & Co. KG								
Models:	AXIstorage Li SV1/SV2								
	SV1	SV1	SV1	SV1	SV1	SV2	SV2	SV2	SV2
	10.1	13.5	16.9	20.2	23.6	6.7	10.1	13.5	16.9
BMS firmware version:	BMU ≥ 1.5 / BMS ≥ 2.0								
CUS module [kWh] (95% DoD)	10,1	13,5	16,9	20,2	23,6	6,7	10,1	13,5	16,9
CUS module (CUS) [kWh] (100% DoD)	10,7	14,2	17,8	21,3	24,9	7,1	10,7	14,2	17,8
Psn (nominal discharge power) [W] / Psm (max. discharge power) [W]									
PLENTICORE S G3 - 4.0	2218,5	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	4950,0	2958,0	4437,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	5176,5	2958,0	4437,0	5916,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	7650,0	3219,0	4828,5	6438,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	9000,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE M G3 - 12.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 15.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 17.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 20.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
Pcn (nominal charging power) [W] / Pcm (max. charging power) [W]									
PLENTICORE S G3 - 4.0	2218,5	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	4950,0	2958,0	4437,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	5176,5	2958,0	4437,0	5916,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	7650,0	3219,0	4828,5	6438,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9000,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5



PLENTICORE M G3 - 12.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 15.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 17.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
PLENTICORE L G3 - 20.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
No. of modules	3	4	5	6	7	2	3	4	5
Technology:	LiFePO ₄								

Brand:	BYD Company Limited				
Models:	BYD Battery-Box HV				
	H 6.4	H 7.7	H 9.0	H 10.2	H 11.5
BMS firmware version:	≥ V3.012 R				
CUS module [kWh] (95% DoD)	6,1	7,3	8,6	9,7	10,9
CUS module [kWh] (100% DoD)	6,4	7,7	9,0	10,2	11,5
P _{sn} (nominal discharge power) [W] / P _{smax} (max. discharge power) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	3400	3600	3600	3600	3600
PLENTICORE S G3 - 5.5	3400	4080	4760	4950	4950
PLENTICORE S G3 - 7.0	3400	4080	4760	5440	6120
PLENTICORE M G3 - 8.5	5000	6000	7000	7650	7650
PLENTICORE M G3 - 10.0	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE M G3 - 12.5	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 15.0	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 17.5	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 20.0	5000	6000	7000	8000	9000
P _{cn} (nominal charging power) [W] / P _{cmax} (max. charging power) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	3400	3600	3600	3600	3600
PLENTICORE S G3 - 5.5	3400	4080	4760	4950	4950



PLENTICORE S G3 - 7.0	3400	4080	4760	5440	6120
PLENTICORE M G3 - 8.5	5000	6000	7000	7650	7650
PLENTICORE M G3 - 10.0	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE M G3 - 12.5	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 15.0	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 17.5	5000	6000	7000	8000	9000
PLENTICORE L G3 - 20.0	5000	6000	7000	8000	9000
No. of modules	5	6	7	8	9
Technology:	LiFePO ₄				

Brand:	BYD Company Limited									
Models:	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM									
	HVS	HVS	HVS	HVS	HVM	HVM	HVM	HVM	HVM	HVM
	5.1	7.7	10.2	12.8	8.3	11.0	13.8	16.6	19.3	22.1
BMS firmware version:	BMU ≥ 3.16 / BMS ≥ 3.26									
CUS module 1 system [kWh] (95% DoD)	4,9	7,3	9,7	12,2	7,9	10,5	13,1	15,7	18,4	21,0
CUS module 1 system [kWh] (100% DoD)	5,1	7,7	10,2	12,8	8,3	11,0	13,8	16,6	19,3	22,1
CUS module 2 system in parallel [kWh] (95% DoD)	9,8	14,6	19,4	24,4	15,8	21,0	26,2	31,4	36,8	42,0
CUS module 3 system in parallel (CUS) [kWh] (95% DoD)	14,7	21,9	29,1	36,6	23,7	31,5	39,3	47,1	55,2	63,0
Pn (nominal discharge power) [W] / Pmax (max. discharge power) [W]										
PLENTICORE S G3 - 4.0	2720,0	3600,0	3600,0	3600,0	2040,0	2720,0	3400,0	3600,0	3600,0	3600,0



PLENTICORE S G3 - 5.5	2720,0	4080,0	4950,0	4950,0	2040,0	2720,0	3400,0	4080,0	4760,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2720,0	4080,0	5440,0	6300,0	2040,0	2720,0	3400,0	4080,0	4760,0	5440,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	4000,0	6000,0	7650,0	7650,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	4000,0	6000,0	8000,0	9000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0

P_{in} (nominal charging power) [W] / P_{cmax} (max.charging power) [W]

PLENTICORE S G3 - 4.0	2720,0	3600,0	3600,0	3600,0	2040,0	2720,0	3400,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2720,0	4080,0	4950,0	4950,0	2040,0	2720,0	3400,0	4080,0	4760,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2720,0	4080,0	5440,0	6300,0	2040,0	2720,0	3400,0	4080,0	4760,0	5440,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	4000,0	6000,0	7650,0	7650,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	4000,0	6000,0	8000,0	9000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	4000,0	6000,0	8000,0	10000,0	3600,0	4800,0	6000,0	7200,0	8400,0	9600,0
No. of modules	2	3	4	5	3	4	5	6	7	8

Technology:	LiFePO ₄
-------------	---------------------

Brand:	Dyness				
Models:	Tower T7	Tower T10	Tower T14	Tower T17	Tower T21
BMS firmware version:	≥ V1.0.2.				



CUS module [kWh] (95% DoD)	6,7	10,2	13,5	16,9	20,2
CUS module [kWh] (100% DoD)	7,1	10,7	14,2	17,8	21,3
Psn (nominal discharge power) [W] / Psmx (max. discharge power) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3780,0	5670,0	7560,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3780,0	5670,0	7560,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
Pcn (nominal charging power) [W] / Pcmx (max. charging power) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3780,0	5670,0	7560,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3780,0	5670,0	7560,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3780,0	5670,0	7560,0	9450,0	11340,0
No. of modules	2	3	4	5	6



Technology:	LiFePO ₄				
Brand:	Dyness				
Models:	Tower Pro TP7	Tower Pro TP11	Tower Pro TP15	Tower Pro TP19	Tower Pro TP23
BMS firmware version:	≥ V1.0.2.				
CUS module [kWh] (95% DoD)	7,3	10,9	14,6	18,2	21,9
CUS module [kWh] (100% DoD)	7,7	11,5	15,4	19,2	23,0
P _{sn} (nominal discharge power) [W] / P _{smax} (max. discharge power) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	5040,0	7560,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	5040,0	7560,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	5040,0	7560,0	10080,0	11250,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	5040,0	7560,0	10080,0	12600,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	5040,0	7560,0	10080,0	12600,0	15120,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	5040,0	7560,0	10080,0	12600,0	15120,0
P _{cn} (nominal charging power) [W] / P _{cmax} (max. charging power) [W]					
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	5040,0	7560,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	5040,0	7560,0	9000,0	9000,0	9000,0



PLENTICORE M G3 - 12.5	5040,0		7560,0		10080,0		11250,0		11250,0	
PLENTICORE L G3 - 15.0	5040,0		7560,0		10080,0		12600,0		13500,0	
PLENTICORE L G3 - 17.5	5040,0		7560,0		10080,0		12600,0		15120,0	
PLENTICORE L G3 - 20.0	5040,0		7560,0		10080,0		12600,0		15120,0	
No. of modules	2		3		4		5		6	
Technology:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO ₄)									

Brand:	Pylon Technologies Co., Ltd.									
Models:	FORCE H1/H2									
	H1	H1	H1	H1	H1	H2	H2	H2	H2	
	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86	7.10	10.65	14.21	17.75	
BMS firmware version:	BMU ≥ 1.5 / BMS ≥ 1.5									
US module [kWh] (95% DoD)	10,1	13,5	16,9	20,2	23,6	6,7	10,1	13,5	16,9	
US module [kWh] (100% DoD)	10,7	14,2	17,8	21,3	24,9	7,1	10,7	14,2	17,8	
Pn (nominal discharge power) [W] / Psmx (max. discharge power) [W]										
PLENTICORE S G3 - 4.0	2218,5	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	
PLENTICORE S G3 - 5.5	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	4950,0	2958,0	4437,0	4950,0	4950,0	
PLENTICORE S G3 - 7.0	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	5176,5	2958,0	4437,0	5916,0	6300,0	
PLENTICORE M G3 - 8.5	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	7650,0	3219,0	4828,5	6438,0	7650,0	
PLENTICORE M G3 - 10.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9000,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5	
PLENTICORE M G3 - 12.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5	
PLENTICORE L G3 - 15.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5	
PLENTICORE L G3 - 17.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5	
PLENTICORE L G3 - 20.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5	
Pcn (nomical charging power) [W] / Pcmx (max.charging power) [W]										
PLENTICORE S G3 - 4.0	2218,5	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	2958,0	3600,0	3600,0	3600,0	
PLENTICORE S G3 - 5.5	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	4950,0	2958,0	4437,0	4950,0	4950,0	
PLENTICORE S G3 - 7.0	2218,5	2958,0	3697,5	4437,0	5176,5	2958,0	4437,0	5916,0	6300,0	
PLENTICORE M G3 - 8.5	3915,0	5220,0	6525,0	7650,0	7650,0	3219,0	4828,5	6438,0	7650,0	
PLENTICORE M G3 - 10.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9000,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5	



MENTICORE M G3 - 12.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
MENTICORE L G3 - 15.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
MENTICORE L G3 - 17.5	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
MENTICORE L G3 - 20.0	3915,0	5220,0	6525,0	7830,0	9135,0	3219,0	4828,5	6438,0	8047,5
no. of modules	3	4	5	6	7	2	3	4	5
TECNOLOGIA:	LiFePO ₄								

Brand:	Pylon Technologies Co., Ltd.					
Models:	FORCE H3					
	H3 10.2	H3 15.36	H3 20.48	H3 25.6	H3 30,7	H3 35,8
BMS firmware version:	BMU ≥ 1.5 / BMS ≥ 1.5					
US module [kWh] (95% DoD)	9,7	14,6	19,5	24,3	29,2	34,0
US module [kWh] (100% DoD)	10,2	15,4	20,5	25,6	30,7	35,8

Power (nominal discharge power) [W] / P _{max} (max. discharge power) [W]						
MENTICORE S G3 - 4.0	3155,2	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
MENTICORE S G3 - 5.5	3155,2	4732,8	4950,0	4950,0	4950,0	4950,0
MENTICORE S G3 - 7.0	3155,2	4732,8	6300,0	6300,0	6300,0	6300,0
MENTICORE M G3 - 8.5	5568,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0
MENTICORE M G3 - 10.0	5568,0	8352,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0
MENTICORE M G3 - 12.5	5568,0	8352,0	11136,0	11250,0	11250,0	11250,0
MENTICORE L G3 - 15.0	5568,0	8352,0	11136,0	13500,0	13500,0	13500,0
MENTICORE L G3 - 17.5	5568,0	8352,0	11136,0	13920,0	15750,0	15750,0
MENTICORE L G3 - 20.0	5568,0	8352,0	11136,0	13920,0	16704,0	18000,0

Power (nominal charging power) [W] / P _{cmax} (max. charging power) [W]						
MENTICORE S G3 - 4.0	3155,2	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
MENTICORE S G3 - 5.5	3155,2	4732,8	4950,0	4950,0	4950,0	4950,0



PLENTICORE S G3 - 7.0	3155,2	4732,8	6300,0	6300,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	5568,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	5568,0	8352,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	5568,0	8352,0	11136,0	11250,0	11250,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	5568,0	8352,0	11136,0	13500,0	13500,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	5568,0	8352,0	11136,0	13920,0	15750,0	15750,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	5568,0	8352,0	11136,0	13920,0	16704,0	18000,0
No. of modules	2	3	4	5	6	7
Technology:	LiFePO ₄					

Brand:	VARTA.wall		
Models:	10	15	20
MS firmware version:	≥ 1.0		
US module [kWh] (95% DoD)	9,5	14,25	19,0
US module [kWh] (100% DoD)	10,0	15,0	20,0

psn (nominal discharge power) [W] / Psmx (max. discharge power) [W]

PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	4368,0	6552,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	4368,0	6552,0	8736,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	4368,0	6552,0	8736,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	4368,0	6552,0	8736,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	4368,0	6552,0	8736,0



PLENTICORE L G3 - 20.0	4368,0	6552,0	8736,0
P _{cn} (nomical charging power) [W] / P _{cmax} (max.charging power) [W]			
PLENTICORE S G3 - 4.0	2856,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	2856,0	4284,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	2856,0	4284,0	5712,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	3696,0	5544,0	7392,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3696,0	5544,0	7392,0
No. of modules	2	3	4
Technology:	NCA		

Brand:	ZYC							
Models:	SIMPO HV							
	6,4	9,6	12,8	16	19,2	22,4	25,6	28,8
BMS firmware version:	≥ V1.0							
Capacità utile di 1 sistema di accumulo (CUS) [kWh] (95% DoD)	6,1	9,1	12,2	15,2	18,2	21,3	24,3	27,4
Capacità utile di 1 sistema di accumulo (CUS) [kWh] (100% DoD)	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8
Capacità utile di 2 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	12,2	18,2	24,4	30,4	36,4	42,6	48,6	54,8



Capacità utile di 3 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	18,3	27,3	36,6	45,6	54,6	63,9	72,9	82,2
Capacità utile di 4 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	24,4	36,4	48,8	60,8	72,8	85,2	97,2	109,6
Capacità utile di 5 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	30,5	45,5	61,0	76,0	91,0	106,5	121,5	137,0
Capacità utile di 6 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	36,6	54,6	73,2	91,2	109,2	127,8	145,8	164,4
Capacità utile di 7 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	42,7	63,7	85,4	106,4	127,4	149,1	170,1	191,8
Capacità utile di 8 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh] (95% DoD)	48,8	72,8	97,6	121,6	145,6	170,4	194,4	219,2
Psn (nominal discharge power) [W] / Psmax (max. discharge power) [W]								
PLENTICORE S G3 - 4.0	1734,0	2601,0	3468,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0
PLENTICORE S G3 - 5.5	1734,0	2601,0	3468,0	4335,0	4950,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	1734,0	2601,0	3468,0	4335,0	5202,0	6069,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	11250,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13770,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13770,0
Pcn (nominal charging power) [W] / Pcmx (max. charging power) [W]								
PLENTICORE S G3 - 4.0	1734,0	2601,0	3468,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0	3600,0



PLENTICORE S G3 - 5.5	1734,0	2601,0	3468,0	4335,0	4950,0	4950,0	4950,0	4950,0
PLENTICORE S G3 - 7.0	1734,0	2601,0	3468,0	4335,0	5202,0	6069,0	6300,0	6300,0
PLENTICORE M G3 - 8.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0	7650,0
PLENTICORE M G3 - 10.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0
PLENTICORE M G3 - 12.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	11250,0	11250,0
PLENTICORE L G3 - 15.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13500,0
PLENTICORE L G3 - 17.5	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13770,0
PLENTICORE L G3 - 20.0	3060,0	4590,0	6120,0	7650,0	9180,0	10710,0	12240,0	13770,0
No. of modules	2	3	4	5	6	7	8	9
Technology:	LiFePO ₄							

Caratteristiche del generatore rotante

Rotating generator characteristics

Caratteristiche del motore primo

Characteristics of the primary engine

Sistemi ausiliari

Auxiliary systems

Descrizione

Description

Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI)

System Input Limitation (SLI)



Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) References of the laboratories that carried out the tests and their test reports (TR)		
Metodo prescelto Selected method	☐ Prove eseguite da laboratorio Accreditato Tests carried out by an accredited laboratory	☒ Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore Tests carried out under the supervision of a certification body
Rapporti di prova (RdP) Test reports (TR)	RdP secondo Allegato A / TR according to Annex A: 22PP512-05_0 RdP secondo Allegato B / TR according to Annex B: 22PP512-05_0 RdP secondo Allegato Bbis / TR according to Annex Bbis: 22PP512-21_0	
Emessi da Issued by	Lab. accreditato: --- Accredited lab: ---	Lab. di esecuzione delle prove: Testing laboratory:
N. accreditamento Accreditation No.	---	Kiwa Primara GmbH, Accreditamento DAkkS, no. D-PL-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025
Rif. ente accreditamento Accreditation body reference:	---	DAkkS Accreditation no. D-PL-12089-01-01 acc. DIN EN ISO/IEC 17025 Prove eseguite sotto la sorveglianza di: Tests carried out under the supervision of: Kiwa Primara GmbH Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065 DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065

Nr. 365 des Urkundenverzeichnisses Jahrgang 2025

Unterschriftsbeglaubigung

Vorstehende, vor mir geleistete Unterschrift des

Herrn **Frank Henn**, geboren am 12.06.1965,
wohnhaft in 53819 Neunkirchen-Seelscheid,

handelnd nicht im eigenen Namen, sondern als Geschäftsführer für die

Kostal Solar Electric GmbH
mit dem Sitz in Freiburg,
Geschäftsanschrift: Hanferstraße 6, 79108 Freiburg im Breisgau,
(eingetragen beim Amtsgericht Freiburg im Breisgau unter HRB 700893),

von Person bekannt,

beglaubige ich.

Die Frage der Notarin nach einer Vorbefassung im Sinne des § 3 Abs. 1 Nr. 7 BeurkG wurde
verneint.

Lüdenscheid, den 09.07.2025


Dominicus
Notar





APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Peter Dominicus
3. in seiner Eigenschaft als Notar in Lüdenscheid
4. sie ist versehen mit dem Siegel des
Notars Peter Dominicus in Lüdenscheid

Bestätigt

5. in Hagen 6. am 15.07.2025

7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 9101 E 2 Bd. 473 - 693
9. Stempel
10. Unterschrift

In Vertretung



Brandt

