

PLENTICORE plus

mit Dyness Tower



Technische Spezifikation

PLENTICORE plus Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Nominale DC Leistung	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Eingangsspannungsbereich (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	120...1000					
	MPP-Arbeitsspannungsbereich (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120...720					
	Anzahl DC-Eingänge		3					
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1					
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		3					
	DC 3 - Batterieingang optional - Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com							
	Arbeitsspannung Batterieingang (U _{DCworkbatmin} - U _{DCworkbatmax})	V	120...650					
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieingang	A	13/13					
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Ausgangsspannung (U _{ACmin} - U _{ACmax})	V	320...500					
	Bemessungsausgangsstrom (I _{AC,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Netzanschluss		3N~, 230/400 V, 50 Hz					
	Standby	W	7,9					
η	Max. Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Europäischer Wirkungsgrad	%	95,3	96,5	96,2	96,5	96,5	96,5
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65					
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	563 / 405 / 233					
	Gewicht	kg	19,6			21,6		
	Umgebungstemperatur	°C	-20...60					
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker					
Richtlinien/Zertifizierung ¹⁾		CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438*, EN 50549-1*, NA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TF3.3.1, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018						

Dyness		Tower T7	Tower T10	Tower T14	Tower T17
Modultyp		Li-Ion LFP 3,552kWh, 96V, 37Ah, 41kg			
Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE plus 3.0-10 ²⁾	kW	2,5	3,7	4,9	6,2
Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ³⁾	kWh	6,7/7,1	10,2/10,7	13,5/14,2	16,9/17,8
Anzahl der Batteriemodule		2	3	4	5
Nennspannung	V	192	288	384	480
Spannungsbereich	V	168-219	252-328	336-438	420-547
Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485			
Höhe	mm	700	900	1100	1300
Breite/Tiefe	mm	504/380			
Gewicht	kg	105	146	187	228
Betriebstemperatur	°C	-0...50			
Gehäuseschutzklasse		IP54			
Richtlinien/Zertifizierung		IEC 62040-1, IEC 62619, IEC 63056, UL1973, CE			
EMV		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4			

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.

¹⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge, ²⁾ Abhängig von der max. Bemessungsleistung AC des Wechselrichters (PLENTICORE plus 3.0 max. 3,0 kW), ³⁾ Laut Batteriehersteller