

PLENTICORE plus

mit Wintersun



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						

Wintersun		Power-CORE 1.0				Energy-CORE 1.0					
Modultyp		2,76 kWh, 102,4 V, 25 Ah, 35 kg, LFP				3,2 kWh, 64 V, 50 Ah, 36,5 kg, LFP					
Systemdaten	Anzahl der Batteriemodule	2	3	4	5	4	5	6	7	8	
	Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ³⁾	5,24 / 5,52	7,87 / 8,28	10,49 / 11,04	13,11 / 13,80	12,16 / 12,8	15,20 / 16,00	18,24 / 19,20	21,28 / 22,40	24,32 / 25,60	
	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE plus 3.0-10 ²⁾	kW	2,65	3,99	5,32	6,5	3,3	4,16	4,99	5,82	6,5
	Nennspannung	V	205	307	410	512	256	320	384	448	512
	Spannungsbereich	V	173-234	259-350	346-467	432-584	216-292	270-365	324-438	378-511	432-584
	Höhe	mm	625	800	975	1150	975	1150	1325	1500	1675
	Breite/Tiefe	mm	585/298								
	Gewicht	kg	90	125	160	195	166	205	239	276	312
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485								
	Umgebungstemperatur	°C	-10...55								
Gehäuseschutzklasse		IP 65									
Richtlinien/Zertifizierung		VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3									

¹⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge

²⁾ Abhängig von der max. Bemessungsleistung AC des Wechselrichters (PLENTICORE plus 3.0 max. 3,0 kW, 4.2 max. 4,2 kW und 5.5 max. 5,5 kW)

³⁾ Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C, 95% real nutzbare Kapazität mit Wechselrichter System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. Wintersun Batteriedatenblatt bei 100% DoD