

Technische Daten PLENTICORE plus

- Multifunktionaler Wechselrichter in mehrere Leistungsklassen 4,2, 5,5, 7,0, 8,5, 10 kW
- All in One Gerät - alle Komponenten und Schnittstellen in einem Gehäuse
- Separater Anschlussraum mit allen Schnittstellen: Ethernet (LAN), USB 2.0, CAN, RS485, Modbus (RTU), Digitaleingänge für Rundsteuerempfänger, potentialfreier Kontakt für Eigenverbrauchssteuerung
- 24 Stunden Messung des Hausverbrauchs sowie dynamische Wirkleistungssteuerung
- 3 PV-Eingänge, 1 Kombieingang PV- oder Batterie
- 3 MPP Tracker oder 2 MPP Tracker und ein Batteriespeicher
- Kompatibel mit verschieden Hochvolt Batteriespeichern (120-625V)
- Smart optimisation (Schattenmanagement) sowie Selbstlernende Ertrags- und Lastprognose (Intelligente Batteriesteuerung)



Leistungsklasse	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
DC 1 - 3						
Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	4,83	6,33	8,05	9,78	11,50
Bemessungseingangsspannung (U _{bc1})	V			570		
Min. Eingangsspannung (U _{bcmin})	V			120		
Start Eingangsspannung (U _{bcstart})	V			150		
Max. Eingangsspannung (U _{bcmax})	V			1000		
Min. MPP-Spannung (U _{MPPmin}) Ein-Tracker-Betrieb	V	350	450	-	-	-
Min. MPP-Spannung (U _{MPPmin}) Zwei-Tracker-Betrieb	V	180	225	290	345	405
Min. MPP-Spannung (U _{MPPmin}) Drei-Tracker-Betrieb	V	150	160	195	230	275
Max. MPP-Spannung (U _{MPPmax})	V		625			
Max. Arbeitsspannung (U _{bcworkmax})	V		800			
Max. Eingangsstrom (I _{bcmax}) pro DC-Eingang	A		13			
Max. PV-Kurzschlussstrom (I _{sc,pv}) pro DC-Eingang	A		16,25			
Anzahl DC-Eingänge			3			
Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)			1			
Anzahl DC-Eingänge Batterie (optional)			1			
Anzahl unabh. MPP-Tracker			3			
DC 3 - Batterieeingang optional						
Min. Arbeitsspannung (U _{bcworkmin})	V		120			
Max. Arbeitsspannung (U _{bcworkmax})	V		625			
Max. Ladestrom/Entladestrom	A		13/13			
Ausgangssseite (AC)						
Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{ac1})	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ _{ac1}	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
Min. Ausgangsspannung (U _{acmin})	V			320		
Max. Ausgangsspannung (U _{acmax})	V			460		
Bemessungsausgangsstrom	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
Max. Ausgangsstrom (I _{acmax})	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
Netzanschluss			3-, 400V, 50 Hz			
Bemessungsfrequenz (f)	Hz		50			
Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max})	Hz		47/52,5			
Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{ac1})			0,8...1...0,8			
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{ac1})			1			
Max. Klirrfaktor	%		tbd			
Standby (Nachverbrauch)	W		tbd			
↳						
Max. Wirkungsgrad	%	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
Europäischer Wirkungsgrad	%	tbd	tbd	tbd	tbd	tbd
MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Leistungsklasse	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Systemdaten					
Topologie: Ohne galvanische Trennung - traflos			✓		
Schutzart nach IEC 60529			IP 55		
Schutzklasse nach IEC 62103			I		
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangssseite (PV-Generator)			II		
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangssseite (Netz-Anschluss)			III		
Verschmutzungsgrad			4		
Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)			✓		
Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)			✓		
UV-Beständigkeit			✓		
Mindestkabelquerschnitt AC	mm ²		2,5		4
Mindestkabelquerschnitt DC	mm ²				
Max. Abschicherung Ausgangssseite		B16/C16			B25/C25
Personenschutz Intern nach EN 62109-2			RCOB Typ B		
Selbsttätige Schaltstelle integriert nach VDE V 0126-1-1			✓		
Höhe/Breite/Tiefe	mm (in) kg (lb)	563 / 405 / 233 (22,17 / 15,94 / 9,17)		22,0 (48,50)	
Gewicht		20,0 (44,09)			
Kühlprinzip - geregelte Lüfter			✓		
Max. Luftdurchsatz	m ³		184		
Max. Geräuschmission	dBA	tbd	tbd	tbd	tbd
Umgebungstemperatur	°C (°F)		-20...60 (-4...140)		
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)		2000 (6562)		
Relative Luftfeuchte	%		4...100		
Anschlussstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker			
Anschlussstechnik AC-seitig		Federzugklemmleiste			
Richtlinienzertifizierung (gilt nicht für alle nationalen Anhangs der EN 50438) CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, IEC 61683, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UNE 217001 IN, UTE C15-1/2-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105					
Schnittstellen					
Ethernet LAN (RJ45)			1		
RS485 / CAN (Kommunikation Batterie)			1		
Anschluss Leistungsmessgerät (Modbus RTU Master)			1		
Digitale Eingänge (z.B. für Rundsteuerempfänger digital)			1		
USB 2.0			1		
Potentialfreier Kontakt für Eigenverbrauchssteuerung			1		
Webserver (User Interface)			✓		
↳					
Garantie nach einer Registrierung im PKO (KOSTAL) Solar Portal	Jahre		2 (5*)		
Garantieverlängerung optional um (Jahre)			5/10/15		