

Vorabversion



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PLENTICORE plus

plus

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
- Kompatible mit verschiedenen Hochvolt Batteriespeichern (120-625V)
- Smart optimisation (Schattenmanagement) sowie Selbstlernende Ertrags- und Lastprognose (Intelligente Batteriesteuerung)



Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangseite (DC)	DC 1 - 3						
	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	4,83	6,33	8,05	9,78	11,50
	Bemessungseingangsspannung (U _{DC,r})	V			570		
	Min. Eingangsspannung (U _{DCmin})	V			120		
	Start Eingangsspannung (U _{DCstart})	V			150		
	Max. Eingangsspannung (U _{DCmax})	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 _{DCworkmax})	V			800		
	Max. Eingangsstrom (I _{DCmax}) 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 - Batterieingang optional							
Min. Arbeitsspannung (U _{DCworkbatmin})	V			120			
Max. Arbeitsspannung (U _{DCworkbatmax})	V			625			
Max. Ladestrom/Entladestrom	A			13 / 13			
Ausgangseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ _{adj}	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 _r)	Hz			50		
	Netzfrequenz Min/Max (f _{min} / f _{max})	Hz			47 / 52,5		
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ _{AC,r})				0,8...1...0,8		
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,r})				1		
Max. Klirrfaktor	%			tbd			
Standby (Nachtverbrauch)	W			tbd			
η	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 - trafolos					✓	
	Schutzart nach IEC 60529					IP 55	
	Schutzklasse nach IEC 62103					I	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)					II	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (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			2,5		
	Max. Absicherung Ausgangsseite				B16/C16		B25/C25
	Personenschutz intern nach EN 62109-2						RCCB Typ B
	Selbsttätige Schaltstelle integriert nach VDE V 0126-1-1						✓
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)		563 / 405 / 233	(22.17 / 15.94 / 9.17)		
	Gewicht	kg (lb)	20,0 (44.09)			22,0 (48.50)	
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter						✓
	Max. Luftdurchsatz	m ³					184
	Max. Geräuschemission	dBA	tbd	tbd	tbd	tbd	tbd
	Umgebungstemperatur	°C (°F)					-20...60 (-4...140)
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)					2000 (6562)
	Relative Luftfeuchte	%					4...100
	Anschluss technik DC-seitig						SUNCLIX Stecker
Anschluss technik AC-seitig						Federzugklemmleiste	
Richtlinien/Zertifizierung (*gilt nicht für alle nationalen Anhänge 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 C15-712-1, 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 PIKO (KOSTAL) Solar Portal	Jahre					2 (5*)	
Garantieverlängerung optional um (Jahre)						5 / 10 / 15	

KOSTAL

Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland

Tel.: +49 761 47744 - 100

Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

