

PLENTICORE plus : Der neue Standard - vielseitig und smart

**All-In-One**

PV-Hybridwechselrichter mit optional freischaltbarem Batterieeingang

Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien

3 MPP-Tracker zur Auslegung fast aller Dächer

Erweiterter MPP-Bereich – perfekt für Repowering

**Smart performance**

Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement - passt sich individuell an den Installationsort an

Dynamische Wirkleistungssteuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung

Selbstlernende Erzeugungs- und Verbrauchsprognose – für optimalen Eigenverbrauch

Geringe Wandlungsverluste durch DC Kopplung und Hochvoltbatterie

Vorbereitet für zusätzliche Batterieladung über AC-Energiequellen

**Smart connected**

Smart Communication Board – zukunftsicher und neue Funktionen über App erweiterbar

Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert, WLAN Ready über externen USB-WLAN-Adapter<sup>1)</sup>

Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage

EEBus und Sunspec für SmartHome Einbindung

**Installationsfreundlich**

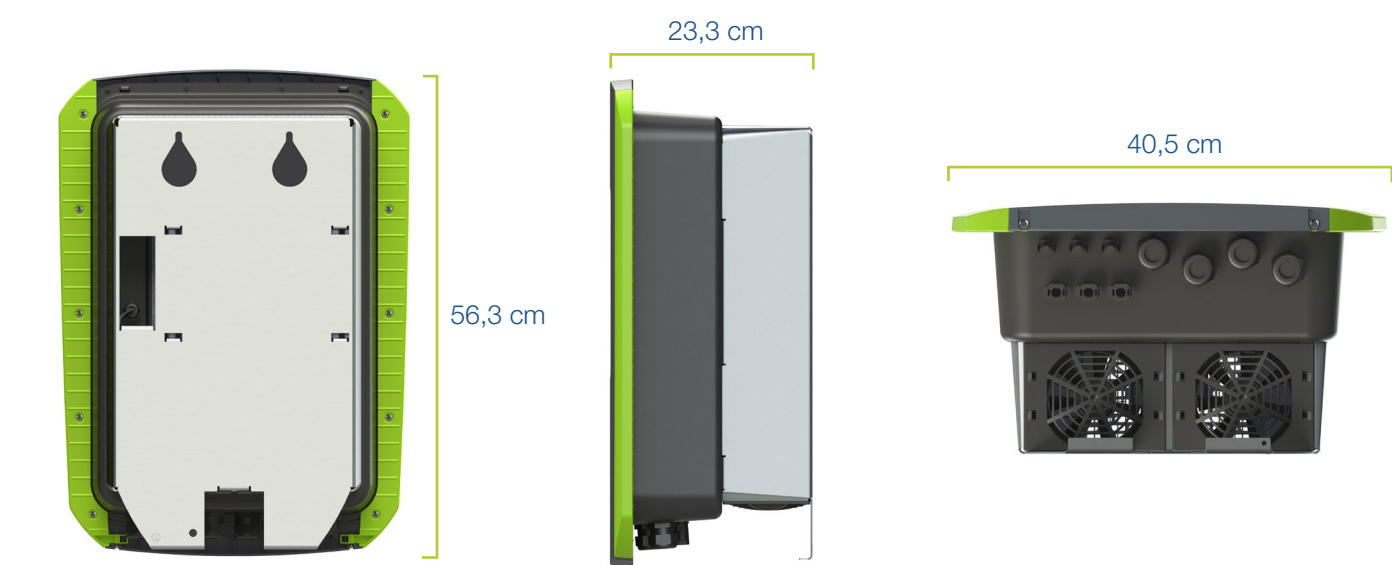
Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Auto Update und Remote Support<sup>1)</sup>



PLENTICORE plus : Kompakt und schnell einsatzbereit



<sup>1)</sup> zu einem späteren Zeitpunkt über Software Update verfügbar

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](http://www.kostal-solar-electric.com)

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Intelligent  
verbinden.

Datenblatt  
PLENTICORE plus

plus



Technische Daten PLENTICORE plus

Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangsseite (DC)	DC 1 - 3						
	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	4,83	6,33	8,05	9,78	11,50
	Nominale DC Leistung	KW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Bemessungseingangsspannung (U <sub>DC,i</sub> )	V	570				
	Start Eingangsspannung (U <sub>DCstart</sub> )	V	150				
	Eingangsspannungsbereich (U <sub>DCmin</sub> - U <sub>DCmax</sub> )	V	120...1000				
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U <sub>MPPmin</sub> - U <sub>MPPmax</sub> )	V	350...720 <sup>3)</sup>	450...720 <sup>3)</sup>	-	-	-
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U <sub>MPPmin</sub> - U <sub>MPPmax</sub> )	V	180...720 <sup>3)</sup>	225...720 <sup>3)</sup>	290...720 <sup>3)</sup>	345...720 <sup>3)</sup>	405...720 <sup>3)</sup>
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb (U <sub>MPPmin</sub> - U <sub>MPPmax</sub> )	V	140...720 <sup>3)</sup>	160...720 <sup>3)</sup>	195...720 <sup>3)</sup>	230...720 <sup>3)</sup>	275...720 <sup>3)</sup>
	MPP-Arbeitsspannungsbereich (U <sub>MPPworkmin</sub> - U <sub>MPPworkmax</sub> )	V	120...720 <sup>3)</sup>				
	Max. Arbeitsspannung (U <sub>DCworkmax</sub> )	V	900				
	Max. Eingangsstrom (I <sub>DCmax</sub> ) pro DC-Eingang	A	13				
	Max. PV-Kurzschlussstrom (I <sub>SC_PV</sub> ) pro DC-Eingang	A	16,25				
	Anzahl DC-Eingänge		3				
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1				
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		3				
	DC 3 - Batterieeingang optional						
	Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U <sub>DCworkbatmin</sub> )	V	120 <sup>3)</sup>				
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U <sub>DCworkbatmax</sub> )	V	500				
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13					
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P <sub>AC,i</sub> )	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ <sub>i,adj</sub>	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. Ausgangsspannung (U <sub>ACmin</sub> )	V	320				
	Max. Ausgangsspannung (U <sub>ACmax</sub> )	V	460				
	Bemessungsausgangsstrom (I <sub>AC,i</sub> )	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom (I <sub>ACmax</sub> )	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		3N~, 400V, 50 Hz				
	Bemessungsfrequenz (f <sub>i</sub> )	Hz	50				
	Netzfrequenz Min/Max (f <sub>min</sub> /f <sub>max</sub> )	Hz	47/52,5				
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ <sub>AC,i</sub> )		0,8...1...0,8				
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ <sub>AC,i</sub> )		1				
	Max. Klirrfaktor	%	3				
	Standby/Standby inkl. 24h Hausverbrauchsmessung	W	4,5/7,9				
η	Max. Wirkungsgrad	%	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
	Europäischer Wirkungsgrad	%	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
	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 - trafoles	kWp	✓				
	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		✓				
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm	8...17				
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm²	1,5...6	2,5...6		4...6	
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm²	2,5...6				
	Max. Absicherung Ausgangsseite		B16/C16			B25/C25	
	Personenschutz intern nach EN 62109-2		RCCB Typ B				
	Selbsttätige Freischnittstelle nach VDE 0126-1-1		✓				
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)	563/405/233 (22.17/15.94/9.17)				
	Gewicht	kg (lb)	20 (44,09)	22 (48,50)			
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓				
	Max. Luftdurchsatz	m³/h	184				
	Max. Geräuschemission	dBA	42	42	42	42	42
	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					
Schnittstellen	Ethernet LAN (RJ45)		1				
	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)		1				
	Digitale Eingänge (z.B. für Rundsteuerempfänger digital)		4				
	USB 2.0		1				
	Potentialfreier Kontakt für Eigenverbrauchssteuerung		1				
	Webserver (User Interface)		✓				
	Garantie <sup>1)</sup>	Jahre	5 (2)				
Garantieverlängerung optional um (Jahre)		5/10/15					
Richtlinien/Zertifizierung <sup>2)</sup>		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					

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

<sup>1)</sup> 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop

<sup>2)</sup> Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

<sup>3)</sup> MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A) bis 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detaillierte Auslegung über KOSTAL (PIKO) Solar Plan.

PLENTICORE plus in 5 Leistungsklassen erhältlich



4.2

5.5

7.0

8.5

10

PLENTICORE plus 4.2



PLENTICORE plus 5.5



PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10

