



**Mitzner-
Energie**

ELEKTRO- & MONTAGE-MEISTERBETRIEB

*Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!*



PLENTICORE plus

PLENTICORE plus: Der neue Standard - vielseitig und smart

All-In-One

PV-Hybridwechselrichter mit optional freischaltbarem Batterieeingang¹⁾

Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien

3 MPP-Tracker zur Auslegung fast aller Dächer

Erweiterter MPP-Bereich – perfekt für Repowering

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-Adapter²⁾

Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage

EEBus und Sunspec für SmartHome Einbindung

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-Energiequellen²⁾

Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Auto Update und Remote Support²⁾



PLENTICORE plus: Kompakt und schnell einsatzbereit



¹⁾ Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ zu einem späteren Zeitpunkt über Software Update verfügbar

Technische Daten PLENTICORE plus

Leistungsklasse			4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15	
	Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kWp	6,5					
	Nominale DC Leistung	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31	
	Bemessungseingangsspannung (U _{DC,r})	V	570					
	Start Eingangsspannung (U _{DCstart})	V	150					
	Eingangsspannungsbereich (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	120...1000					
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-	
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾	
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾	
	MPP-Arbeitsspannungsbereich (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120...720 ³⁾					
	Max. Arbeitsspannung (U _{DCworkmax})	V	900					
	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 unabh. MPP-Tracker		3					
	DC 3 - Batterieeingang optional							
	Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCworkbatmin})	V	120 ³⁾					
	Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (U _{DCworkbatmax})	V	500					
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13					
Ausgangsseite (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 (I _{AC,r})	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		3N~, 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	%	3					
	Standby/Standby inkl. 24h Hausverbrauchsmessung	W	4,5/7,9					
η	Max. Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2	
	Europäischer Wirkungsgrad	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5	
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	

Technische Daten PLENTICORE plus

Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafoless	✓				
	Schutzart nach IEC 60529 Gehäuse / Lüfter	IP 65 / 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				
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm²				
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm²				
	Max. Absicherung Ausgangsseite	B16/C16				
	Personenschutz intern nach EN 62109-2	RCCB Typ B				
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1	✓				
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)				
	Gewicht	kg (lb)				
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter	✓				
	Max. Luftdurchsatz	m³/h				
	Max. Geräuschemission	dBA				
	Umgebungstemperatur	°C (°F)				
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)				
	Relative Luftfeuchte	%				
	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 ¹⁾	Jahre				
Garantieverlängerung optional um (Jahre)		5 / 10 / 15				
Richtlinien/Zertifizierung ²⁾		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, 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. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

¹⁾ 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop

²⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

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

PLENTICORE plus in 5 Leistungsklassen erhältlich



4.2

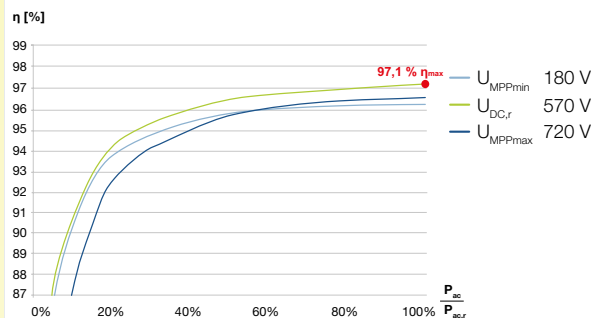
5.5

7.0

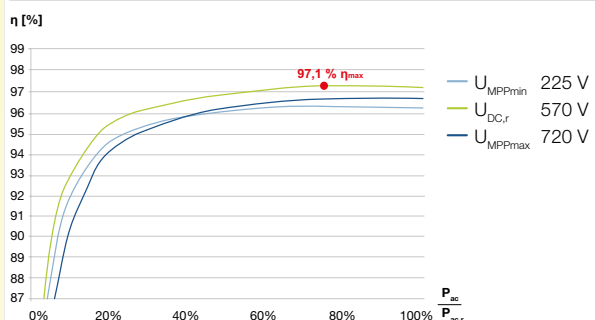
8.5

10

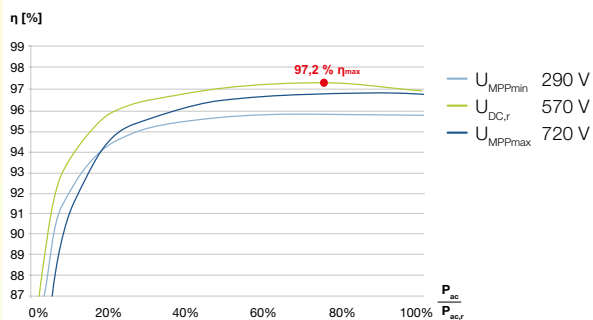
PLENTICORE plus 4.2



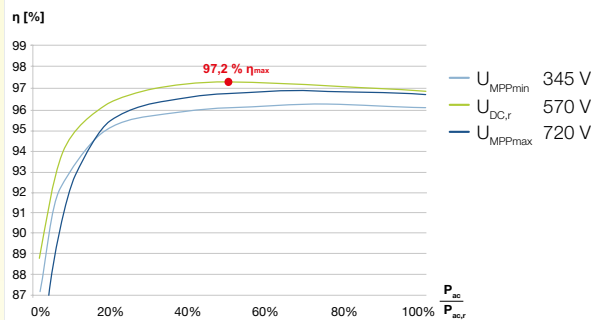
PLENTICORE plus 5.5



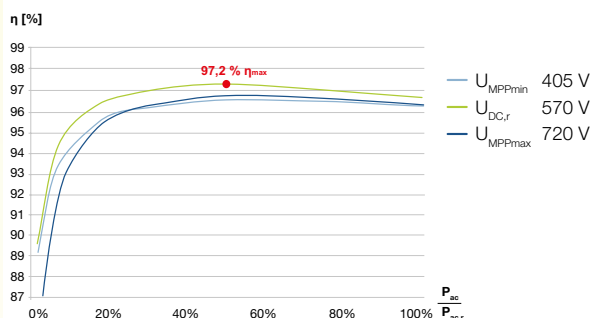
PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10



Vertrieb:



Ihr Fortschritt ist unsere Technik!

ELEKTRO- & MONTAGE- MEISTERBETRIEB

Seedorferweg 4 • 78727 Oberndorf a.N. • T: 07423 / 84 96 015

info@mitzner-energie.de • www.mitzner-energie.de