

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE plus

3.0–10 kW



Smart
connections.

Datablad

PLENTICORE plus: Den nye standard – alsidig og smart

All-In-One

- FV-hybridvekselstrøms-omformer med batteriindgang, der kan frigives optionelt ^{1, 2)}
- Kompatibilitet med diverse højvoltsbatterier ²⁾
- 3 MPP-trackere til konstruktion af næsten alle tage
- Udvidet MPP-område – perfekt til repowering

Smart connected

- Smart Communication Board – fremtidssikker og nye funktioner kan udvides via app
- Display, datalogger, anlægsovervågning, netværks- og reguleringsinterfaces integreret som standard
- Gratis Solar Portal til overvågning af FV-anlægget
- Modbus/Sunspec (TCP) til SmartHome-integrering



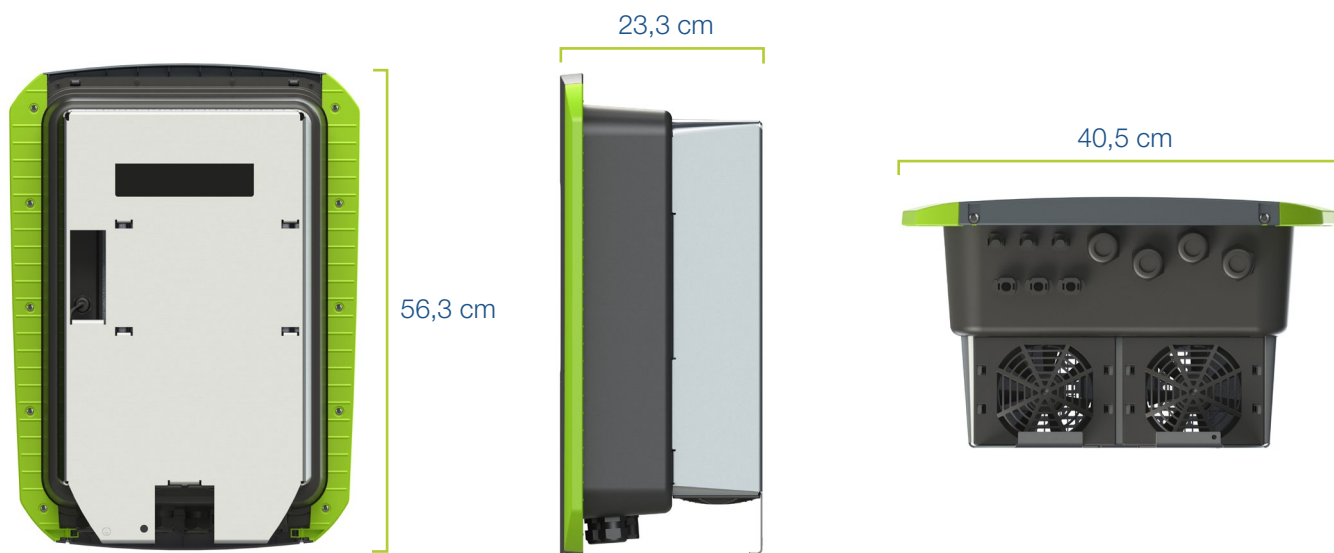
Smart performance

- Hurtig selvlærende skyggeadministration – tilpasser sig individuelt til installationsstedet
- Dynamisk styring af virkeeffekten og 24-timers måling af forbrug pr. husstand ²⁾
- Selvlærende produktions- og forbrugsprognose – til optimalt egetforbrug ²⁾
- Lave omdannelsesstab pga. DC-kobling og højvoltsbatteri
- Forberedt til ekstra batteriopladning via AC-energikilder ²⁾

Installationsvenlig

- Enkel apparatkonfiguration via idrifttagningsassistent
- Sikker installation vha. overskueligt separat tilslutningsrum og beskyttet effektelektronik
- Kompatibel med RCD type A
- Automatisk opdatering: Altid på forkant med teknologien

PLENTICORE plus : Kompakt og hurtig klar til brug



¹⁾ Aktivierungscode Batterie kann bestellt werden unter shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

Tekniske data PLENTICORE plus

Effektklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Indgangsside (DC)	Maks. FV-effekt (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Maks. FV-effekt pr. DC-indgang	kWp	6,5					
	Nominel DC-effekt	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Nominel indgangsspænding (U _{DC,r})	V	570					
	Start indgangsspænding (U _{DCstart})	V	150					
	Indgangsspændingsområde (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	120...1000					
	MPP-område ved nominel effekt i 1-tracker-drift (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	240...720 ³⁾	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	MPP-område ved nominel effekt i 2-tracker-drift (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	MPP-område ved nominel effekt i 3-tracker-drift (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	140...720 ³⁾	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	MPP-arbejdsspændingsområde (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120...720 ³⁾					
	Maks. arbejdsspænding (U _{DCworkmax})	V	900					
	Maks. indgangsstrøm (I _{DCmax}) pr. DC-indgang	A	13					
	Maks. FV-kortslutningsstrøm (I _{SC_PV}) pr. DC-indgang	A	16,25					
	Antal DC-indgange		3					
	Antal kombinerede DC-indgange (FV eller batteri)		1					
	Antal uafh. MPP-trackere		3					
	DC 3 - Batteriindgang optionel							
	Min. arbejdsspænding batteriindgang (U _{DCworkbatmin})	V	120 ³⁾					
	Maks. arbejdsspænding batteriindgang (U _{DCworkbatmax})	V	650					
	Maks. ladestrøm/afladestrøm batteriindgang	A	13/13					
Udgangsside (AC)	Nominel effekt, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Output tilsyneladende effekt (S _{AC,Nom} , S _{AC,max})	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. udgangsspænding (U _{ACmin})	V	320					
	Maks. udgangsspænding (U _{ACmax})	V	500					
	Nominel udgangsstrøm (I _{AC,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Maks. udgangsstrøm (I _{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Kortslutningsstrøm (Peak/RMS)	A	6,8/4,8	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Nettilslutning		3N~, 400V, 50 Hz					
	Nominel frekvens (f _r)	Hz	50					
	Netfrekvens Min/Maks. (f _{min} /f _{max})	Hz	47 / 53					
	Effektfaktorens indstillingsområde (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8					
	Effektfaktor ved nominel effekt (cos φ _{AC,r})		1					
	Maks. forvrængningsfaktor	%	3					
	Standby	W	7,9					
	η	Maks. virkningsgrad	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2
Europæisk virkningsgrad		%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
MPP tilpasningsvirkningsgrad		%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Effektklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Systemdata	Topologi: Uden galvanisk separation - uden transformator		✓				
	Kapslingsklasse iht. IEC 60529		IP 65				
	Kapsling iht. IEC 62103		I				
	Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 indgangsside (FV-generator)		II				
	Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 udgangsside (nettilslutning)		III				
	Tilsmudsningsgrad		4				
	Miljøkategori (udendørs opstilling)		✓				
	Miljøkategori (indendørs opstilling)		✓				
	UV-bestandighed		✓				
	Kabeldiameter AC (min-maks)	mm	8...17				
	Kabeltværsnit AC (min-maks)	mm²	1,5...6		2,5...6		4...6
	Kabeltværsnit DC (FV/BAT) (min-maks)	mm²	2,5...6 / 4...6				
	Maks. sikring udgangsside		B16/C16				B25/C25
	Personbeskyttelse intern iht. EN 62109-2 (kompatibel med RCD type A fra FW 01.14)		✓				
	Automatisk afbryderanordning iht. VDE 0126-1-1		✓				
	Højde/bredde/dybde	mm (in)	563 / 405 / 233 (22.17 / 15.94 / 9.17)				
	Vægt	kg (lb)	19,6 (43.21)		21,6 (46,62)		
	Kølingsprincip - regulerede ventilatorer		✓				
	Maks. luftproduktion	m³/h	184				
	Støjemission (typisk)	dB(A)	39				
Interfaces	Temperatur i omgivelserne	°C (°F)	-20...60 (-4...140)				
	Maks. opstillingshøjde over NN	m (ft)	2000 (6562)				
	Relativ luftfugtighed	%	4...100				
	Tilslutningsteknik på DC-siden		SUNCLIX stik				
	Tilslutningsteknik på AC-siden		Fjederbelastet klemrække				
	Ethernet-LAN (RJ45)		1				
	Tilslutning elmåler til elregistrering (Modbus RTU)		1				
	Digitale indgange (f.eks. til fjernovervågningsmodtager digital)		4				
	USB 2.0		1				
	Potentialfri kontakt til styring af egetforbrug		1				
Webserver (User Interface)		✓					
Garanti (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	År	10 (5 + 5)					
Direktiver/certificering		CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438 ²⁾ , EN 50549-1 ²⁾ , ENA/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					

Der tages forbehold for tekniske ændringer og fejl. Aktuelle informationer findes på www.kostal-solar-electric.com. Producent: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Tyskland

¹⁾ Aktivér gratis garanti (Smart Warranty) i KOSTAL Solar webshoppen nu (shop.kostal-solar-electric.com). Den lovpligtige garanti påvirkes ikke af dette. Du kan finde yderligere informationer vedrørende service- og garantibetingelserne i downloadområdet til produktet.

²⁾ Gælder ikke for alle nationale bilag

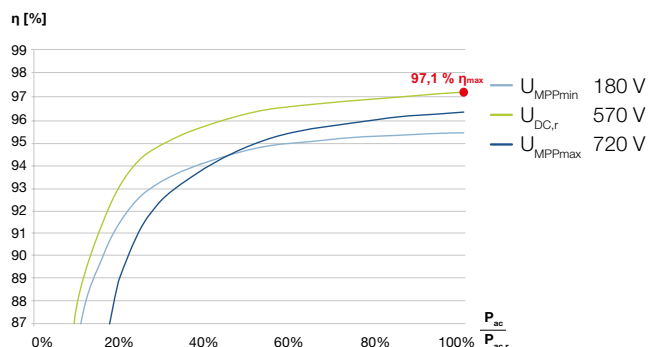
³⁾ MPP-område 120V...180V (ved begrænset strøm på 9,5-13A). MPP-område 680V...720V (ved begrænset strøm på 11A). Detaljeret konstruktion via KOSTAL (PIKO) Solar Plan

PLENTICORE plus fås i 6 effektklasser

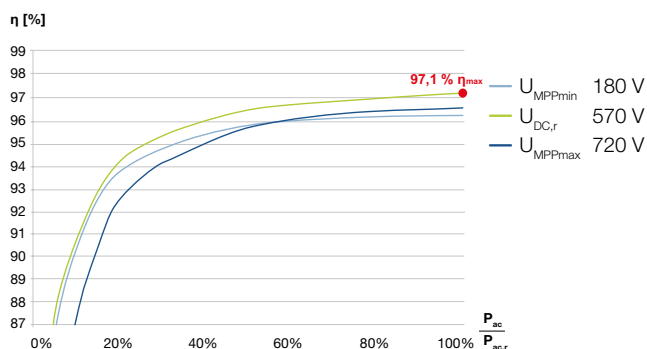


3.0 4.2 5.5 7.0 8.5 10

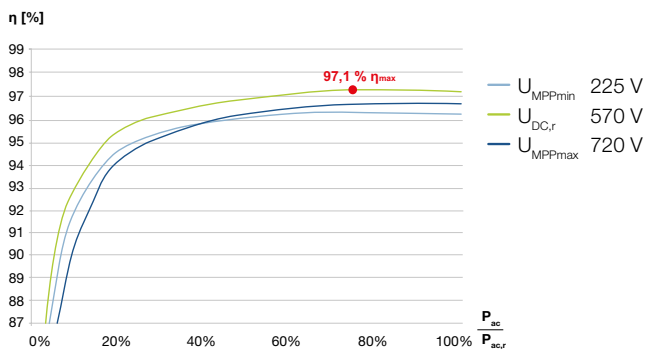
PLENTICORE plus 3.0



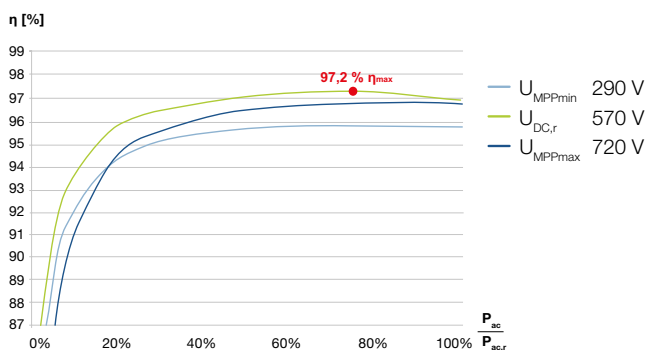
PLENTICORE plus 4.2



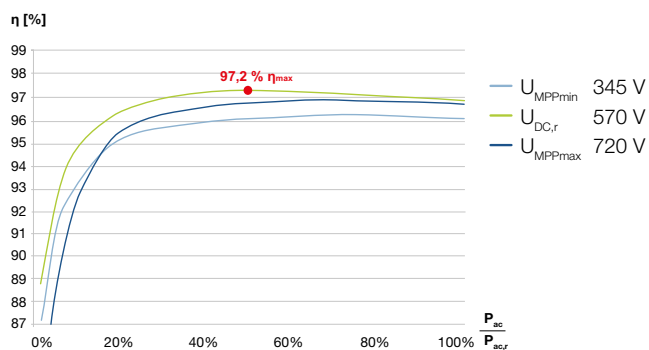
PLENTICORE plus 5.5



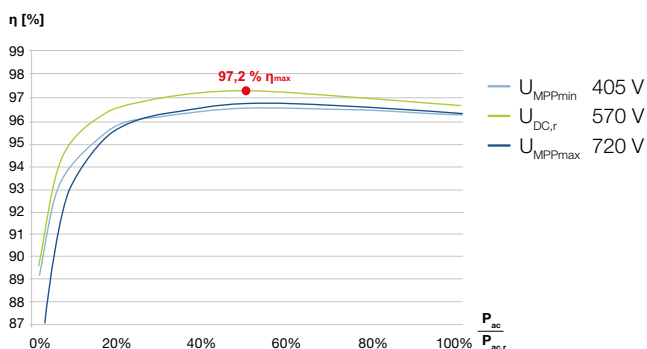
PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10



Serviceydelser for vores produkter

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrering, KOSTAL Smart Warranty, garantiforlængelse, aktiveringskode Batteri eller køb af tilbehør:
shop.kostal-solar-electric.com

Kontakt os: service-solar@kostal.com

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.