



Smart
connections.

Datablad

PLENTICORE plus 3.0-10

plus

PLENTICORE plus: Den nye standard - alsidig og smart

All-In-One

FV-hybridvekselstrømsomformer med batteriindgang, der kan frigives optionelt^{1, 2)}

Kompatibilitet med diverse højvoltsbatterier²⁾

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

EEBus og Suns spec til SmartHome-integrering

Smart performance

Hurtig selvlærende skyggeadministration - tilpasser sig individuelt til installationsstedet

Dynamisk styring af virkeeffekten og 24-timers måling af forbrug pr. husstand²⁾

Selvlærende produktions- og forbrugsprognose – til optimalt egetforbrug²⁾

Lave omdannelsesstab pga. DC-kobling og højvoltsbatteri

Forberedt til ekstra batteriopladning via AC-energikilder²⁾

Installationsvenlig

Enkel apparatkonfiguration via idrifttagingsassistent

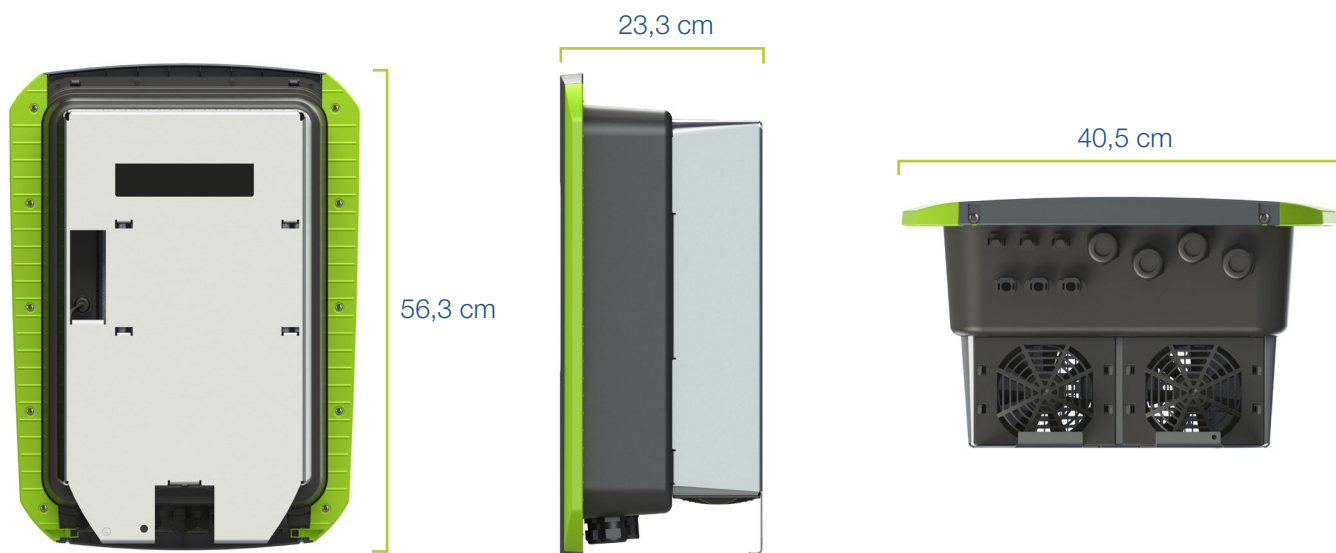
Sikker installation vha. overskueligt separat tilslutningsrum og beskyttet effektelektronik

Kompatibel med RCD type A

Automatisk opdatering: Altid opdateret med den nyeste teknologi



PLENTICORE plus : Kompakt og hurtig klar til brug



¹⁾ Aktivierungscode Batterie kan bestilles mod betaling under shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter påkrævet

Tekniske data PLENTICORE plus

Effektklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Indgangside (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
	Maks. udgangsskineffekt, cos φ _{adj}	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. udgangsspænding (U _{ACmin})	V	320					
	Maks. udgangsspænding (U _{ACmax})	V	460					
	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 _{rmin} /f _{rmax})	Hz	47/52,5					
	Effekt faktorens indstillingsområde (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8					
	Effekt faktor 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	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)	mm ²	1,5...6		2,5...6	4...6	
	Kabeltværsnit DC (FV/BAT) (min-maks)	mm ²			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	m ³ /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)				✓		
	KOSTAL Smart Warranty / Garanti ¹⁾	År			5 (2)		
	Mulighed for garantiforlængelse med (år)				5 / 10 / 15		
	Direktiver/certificering ²⁾				CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438*, EN 50549-1*, 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⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 års garanti først efter registrering i KOSTAL Solar webshoppen

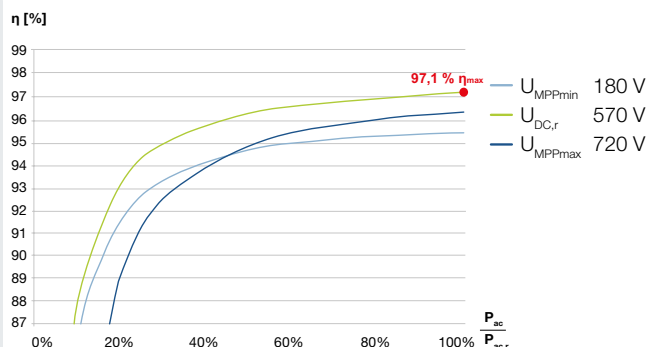
²⁾ Gælder ikke for alle nationale bilag

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

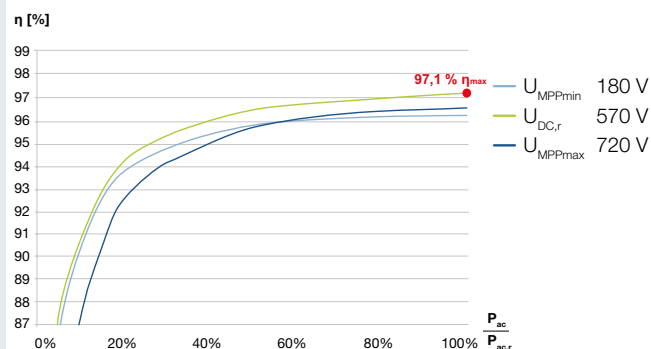
PLENTICORE plus fås i 6 effektklasser



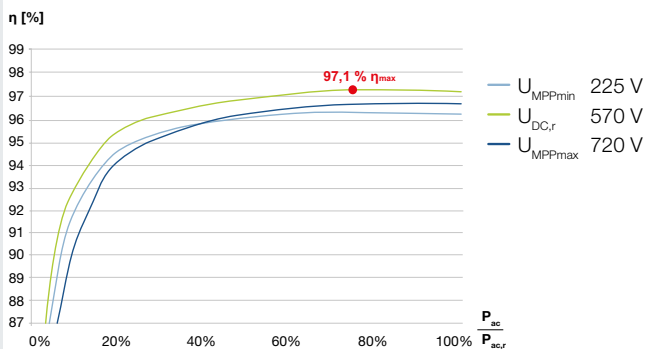
PLENTICORE plus 3.0



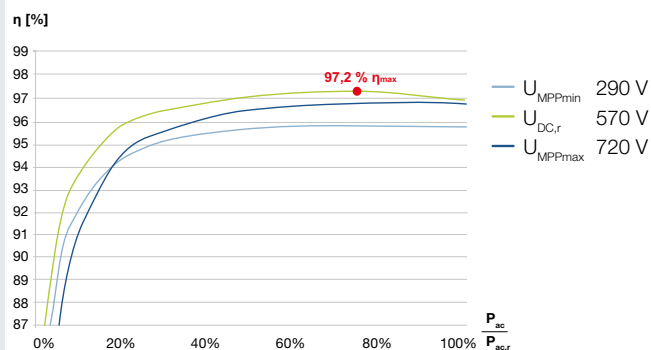
PLENTICORE plus 4.2



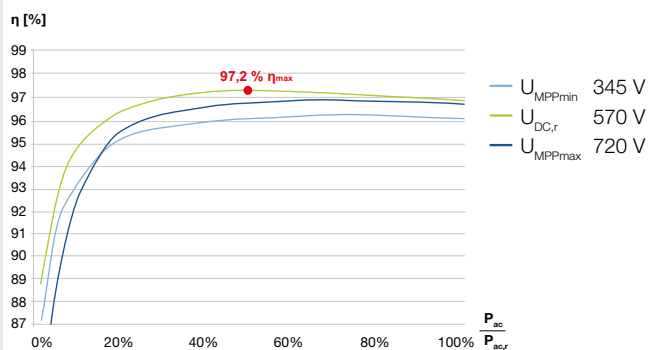
PLENTICORE plus 5.5



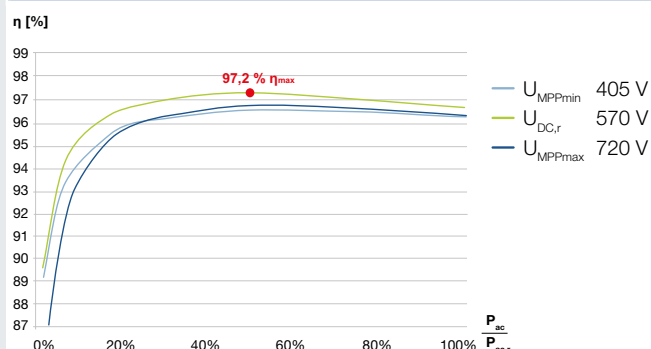
PLENTICORE plus 7.0



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

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre
B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st
building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432

www.kostal-solar-electric.com