

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart  
connections.

Datablad

PLENTICORE plus 4.2-10

plus

# PLENTICORE plus: den nya standarden – mångsidig och smart

## Allt-i-ett

PV-hybridväxelriktare med batteriingång som kan frikopplas som tillval<sup>1)</sup>

Kompatibel med diverse högspänningsbatterier

3 MMP-trackers för installation av nästan alla tak

Utökat MPP-område – perfekt för repowering

## Smart connected

Smart Communication Board – framtidssäker och nya funktioner som kan utökas via appen

Display, datalogg, anläggningsövervakning, nätverks- och regleringsgränssnitt integrerade som standard, redo för WiFi via extern USB-WiFi-adapter<sup>2)</sup>

Gratis Solar Portal för övervakning av solcellsanläggningen

EEBus och Sunspec för integrering i Smart Home

## Smart performance

Snabb, självlärande skugghantering – anpassar sig individuellt till installationsplatsen

Dynamisk effektstyrning och 24-timmar husförbrukningsmätning

Sjävlärande genererings- och förbrukningsprognos – för optimal energiförbrukning

Små omvandlingsförluster tack vare DC-koppling och högspänningsbatteri

Förberedd för ytterligare batteriladdning via AC-energikällor<sup>2)</sup>

## Enkel att installera

Apparaten konfigureras enkelt via idrifttagningsassistent

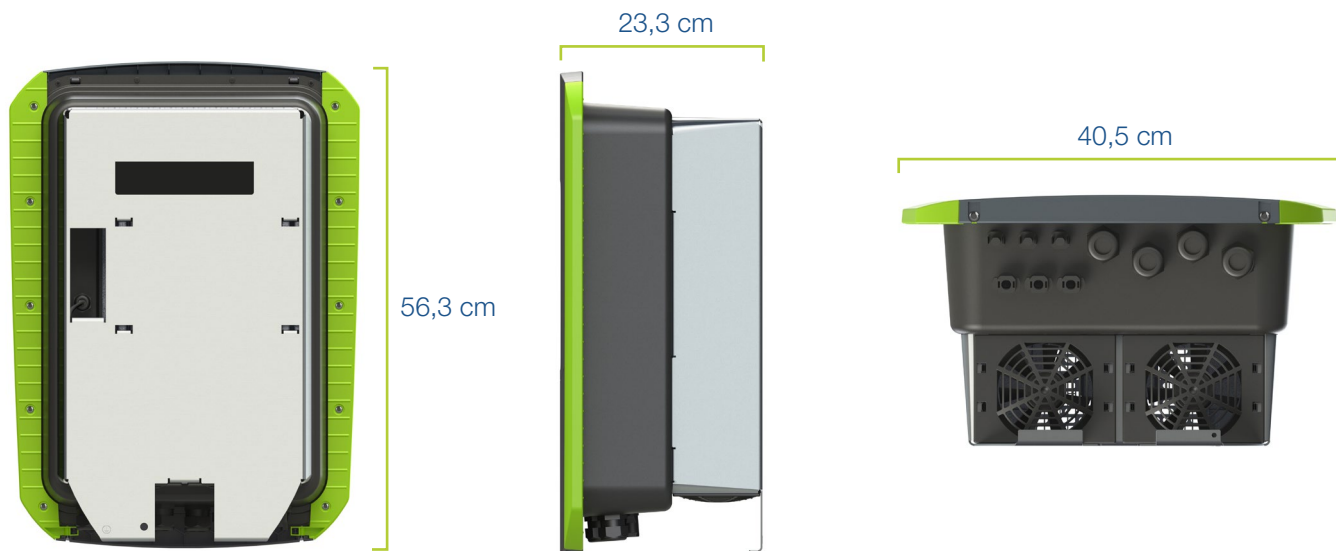
Säker installation tack vare översiktligt, separat anslutningsutrymme och skyddad effekt-elektronik

Kompatibel med RCD typ A

Automatiska uppdateringar och fjärrsupport<sup>2)</sup>



## PLENTICORE plus : kompakt och snabbt klar för användning



<sup>1)</sup> Aktiveringskod batteri kan köpas på [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

<sup>2)</sup> Finns tillgängligt via programvaruuppdatering senare

# Tekniska data PLENTICORE plus

Effektklass		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Ingångssida (DC)	Max. PV-effekt ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Max. PV-effekt per DC-ingång	kWp	6,5				
	Nominell DC-effekt	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Ingångsmärkspänning ( $U_{DC,r}$ )	V	570				
	Startingångsspänning ( $U_{DCstart}$ )	V	150				
	Ingångsspänningsområde ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	120...1 000				
	MPP-intervall vid nominell effekt i en-tracker-drift ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	350...720 <sup>3)</sup>	450...720 <sup>3)</sup>	-	-	-
	MPP-intervall vid nominell effekt i två-tracker-drift ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	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-intervall vid nominell effekt i tre-tracker-drift ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	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-arbetsspänningsområde ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	120...720 <sup>3)</sup>				
	Max. arbetsspänning ( $U_{DCworkmax}$ )	V	900				
	Max. ingångsström ( $I_{DCmax}$ ) per DC-ingång	A	13				
	Max. PV-kortslutningsström ( $I_{SC,PV}$ ) per DC-ingång	A	16,25				
	Antal DC-ingångar		3				
	Antal kombinerade DC-ingångar (solcell eller batteri)		1				
	Antal oberoende MPP-trackers		3				
	DC 3 – batteriingång som tillval						
Min. arbetsspänning batteriingång ( $U_{DCworkbatmin}$ )	V	120 <sup>3)</sup>					
Max. arbetsspänning batteriingång ( $U_{DCworkbatmax}$ )	V	500					
Max. laddningsström/urladdningsström för batteriingång	A	13/13					
Utgångssidan (AC)	Märkeffekt, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Max. skenbar uteffekt, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. utgångsspänning ( $U_{ACmin}$ )	V	320				
	Max. utgångsspänning ( $U_{ACmax}$ )	V	460				
	Märkutgångsström ( $I_{AC,r}$ )	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. utgångsström ( $I_{ACmax}$ )	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Kortslutningsström (Peak/RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Nätanslutning		3N~, 400V, 50 Hz				
	Märkfrekvens ( $f_r$ )	Hz	50				
	Nätfrekvens min./max. ( $f_{min}/f_{max}$ )	Hz	47/52,5				
	Inställningsområde för effektfaktor ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8				
	Effektfaktor vid märkeffekt ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1				
	Max. övertonshalt	%	3				
Standby/standby inkl. 24-timmars husförbrukningsmätning	W	4,5/7,9					
$\eta$	Max. verkningsgrad	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Europeisk verkningsgrad	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	MPP-spänningseffektivitet	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Effektclass		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Systemdata	Topologi: Utan galvanisk separation - utan transformator			✓			
	Skyddstyp enligt IEC 60529			IP 65			
	Skyddsklass enligt IEC 62103			I			
	Överspänningskategori enligt IEC 60664-1 ingångssida (PV-generator)			II			
	Överspänningskategori enligt IEC 60664-1 utgångssida (nätanslutning)			III			
	Nedsmutningsgrad			4			
	Miljöklass (installation utomhus)			✓			
	Miljöklass (installation inomhus)			✓			
	UV-beständighet			✓			
	Kabeldiameter AC (min-max)	mm			8...17		
	Kabeltvärsnitt AC (min-max)	mm <sup>2</sup>	1,5...6		2,5...6		4...6
	Kabeltvärsnitt DC (min-max)	mm <sup>2</sup>			2,5...6		
	Max. säkring utgångssidan				B16/C16		B25/C25
	Personskydd internt enligt EN 62109-2 (kompatibelt med RCD typ A från FW 01.14)				✓		
	Automatisk frikopplingspunkt enligt VDE 0126-1-1				✓		
	Höjd/bredd/djup	mm (in)			563/405/233 (22,17/15,94/9,17)		
	Vikt	kg (lb)	19,6 (43.21)		21,6 (46.62)		
	Kylprincip - reglerad fläkt				✓		
	Max. luftgenomströmning	m <sup>3</sup> /h			184		
	Max. ljudemission	dBA			51		
Omgivningstemperatur	°C (°F)			-20...60 (-4...140)			
Max. uppställningshöjd över havet	m (ft)			2000 (6562)			
Relativ luftfuktighet	%			4...100			
Anslutningsteknik på DC-sidan				SUNCLIX-kontakt			
Anslutningsteknik på AC-sidan				Fjäderbelastad kopplingsplint			
Gränssnitt	Ethernet-LAN (RJ45)			1			
	Anslutningsenergimätare för energiförbrukning (Modbus RTU)			1			
	Digitala ingångar (t.ex. för digital rundstyrmingsmottagare)			4			
	USB 2.0			1			
	Potentialfri kontakt för styrning av egenförbrukning			1			
	Webserver (användargränssnitt)			✓			
	Garanti <sup>1)</sup>	år			5 (2)		
	Garantiförlängning valfri med (år)				5/10/15		
Direktiv/certifiering <sup>2)</sup>		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, 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					

Med förbehåll för tekniska ändringar och fel. Aktuell information finns på [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Tillverkare: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Tyskland

<sup>1)</sup> 5 års garanti först efter registrering i KOSTAL Solar Webshop

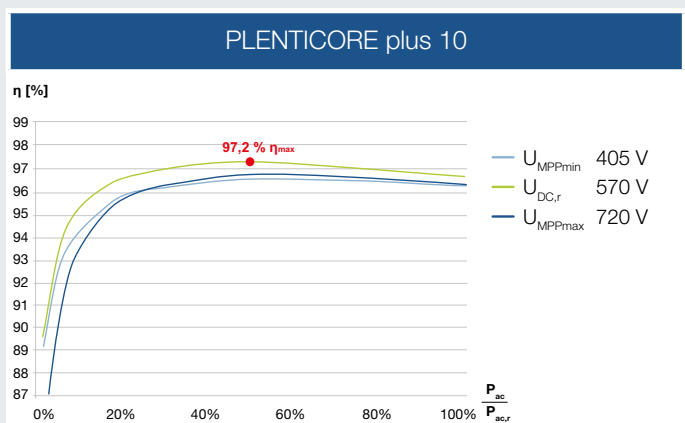
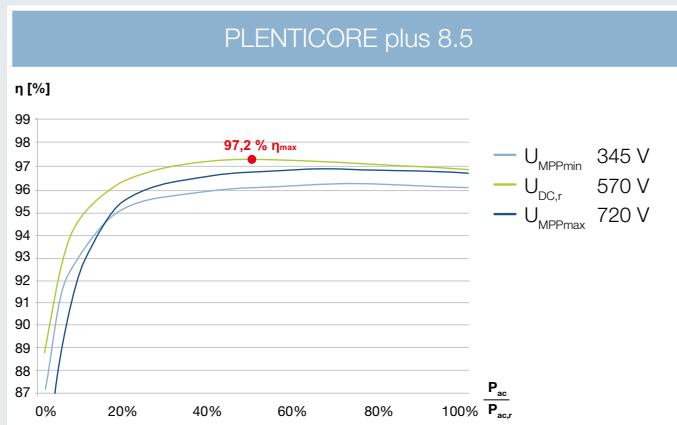
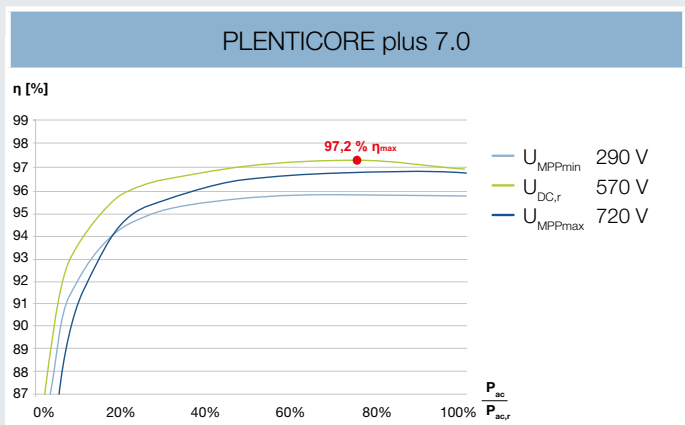
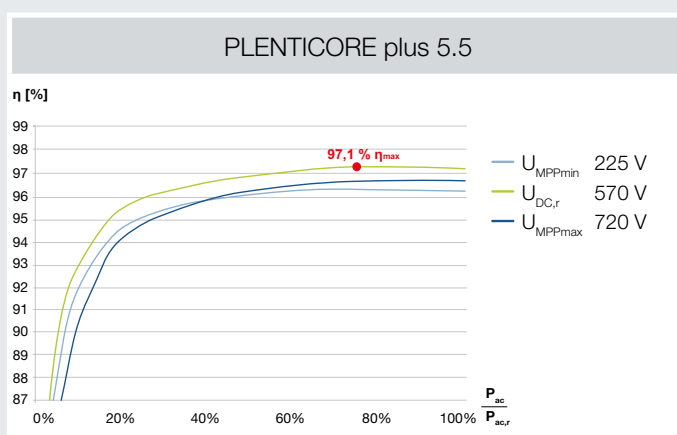
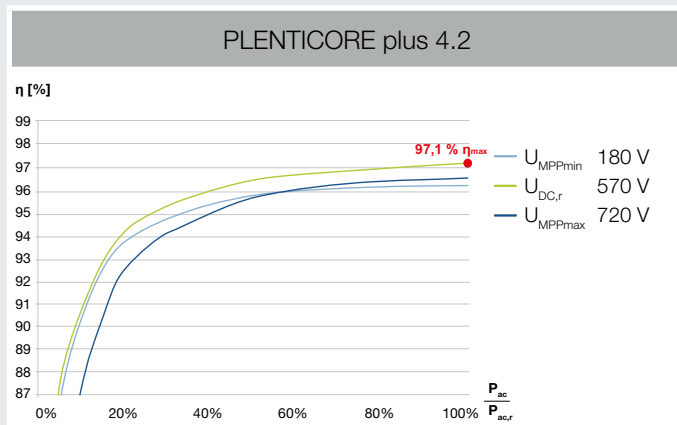
<sup>2)</sup> Gäller inte för alla nationella bilagor i EN 50438

<sup>3)</sup> MPP-intervall 120 V...180 V (vid begränsad ström på 9,5-13 A). MPP-intervall 680 V...720 V (vid begränsad ström på 11 A). Detaljerad installation via KOSTAL (PIKO) Solar Plan

# PLENTICORE plus kan fås i 5 effektklasser



- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10



## Tjänster angående våra produkter

Vanliga frågor:  
[kostal-solar-electric.com/Service\\_Support](http://kostal-solar-electric.com/Service_Support)

Produktregistrering, garantiförlängning, aktiveringskod  
 batteri eller köp av tillbehör:  
[shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Kontakta oss: [service-solar@kostal.com](mailto: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

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.E.  
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

KOSTAL Solar Elektrik Turkey  
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.  
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212  
Kat:16, Ofis No:269  
Bağcılar - İstanbul / Türkiye  
Telefon: +90 212 803 06 24  
Faks: +90 212 803 06 25

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