



Smart connections.

Karta katalogowa
PLENTICORE plus 4.2-10

olus

PLENTICORE plus: Nowy standard - wszechstronny i inteligentny

All In One

Falownik hybrydowy PV z aktywowanym opcjonalnie wejściem akumulatora¹⁾

Kompatybilność z różnymi akumulatorami wysokonapięciowymi

3 trackery MPP do niemal wszystkich rodzajów dachów

Rozszerzony zakres MPP – perfekcyjny sposób na repowering

Smart connected

Smart Communication Board – przyszłościowe rozwiązanie, dodawanie nowych funkcji za pomocą aplikacji

Wbudowany seryjnie wyświetlacz, rejestrator danych, moduł monitorowania systemu, interfejsy sieciowe i interfejsy do regulacji, obsługa WLAN przez zewnętrzny adapter USB WLAN²⁾

Bezpłatny portal KOSTAL Solar do monitorowania instalacji fotowoltaicznej

EEBus i Sunspec do integracji SmartHome



Smart performance

Szybkie, samouczące się zarządzanie zacienieniem – dopasowuje się indywidualnie do miejsca instalacji

Dynamiczne sterowanie mocą czynną i całodobowy pomiar zużycia domowego

Samoucząca się prognoza uzysku i zużycia – do optymalizacji zużycia własnego

Niskie straty przetwarzania dzięki połączeniu DC i akumulatorowi wysokonapięciowemu

Przygotowany do dodatkowego ładowania akumulatora przez źródła energii AC

Łatwość instalacji

Prosta konfiguracja urządzenia za pomocą kreatora uruchamiania

Bezpieczna instalacja dzięki osobnej przejrzystej przestrzeni przyłączeniowej i zabezpieczonej elektronice mocy

Kompatybilność z RCD typu A

Automatyczna aktualizacja i zdalny serwis²⁾

PLENTICORE plus: Kompaktowy i gotowy do pracy w krótkim czasie



56,3 cm



40,5 cm



¹⁾ zakup kodu aktywacyjnego akumulatora na stronie shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ dostępny w późniejszym czasie poprzez aktualizację oprogramowania

Dane techniczne PLENTICORE plus

	Klasa mocy		4.2	5.5	7.0	8.5	10		
	Maks. moc PV(cos $\varphi = 1$)	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15		
	Maks. moc PV na wejście DC	kWp	6,5						
	Nominalna moc DC	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31		
	Znamionowe napięcie wejściowe (U _{DC,r})	V	570						
	Napięcie wejściowe startowe (U _{DCstart})	V	150						
	Zakres napięcia wejściowego (U _{DCmin} ₋ U _{DCmax})	V	1201000						
	Zakres MPP przy mocy znamionowej w trybie z jednym trackerem (U_{MPPmin} - U_{MPPmax})	V	3507203)	450720 ³⁾	-	-	-		
	Zakres MPP przy mocy znamionowej w trybie z dwoma trackerami (U_{MPPmin} - U_{MPPmax})	V	1807203)	225720 ³⁾	2907203)	345720 ³⁾	405720 ³⁾		
Strona wejściowa (DC)	Zakres MPP przy mocy znamionowej w trybie z trzema trackerami (U_{MPPmin} - U_{MPPmax})	V	1407203)	160720 ³⁾	1957203)	230720³)	275720 ³⁾		
ejścio	Zakres napięcia roboczego MPP (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120720 ³⁾						
na we	Maks. napięcie robocze (U _{DCworkmax})	V	900						
Stro	Maks. prąd wejściowy ($I_{\rm DCmax}$) na wejście DC	Α	13						
	Maks. prąd zwarciowy PV (I_{SC_PV}) na wejście DC	Α	16,25						
	Liczba wejść DC		3						
	Liczba uniwersalnych wejść DC (PV lub akumulator)		1						
	Liczba niezależ. trackerów MPP		3						
	DC 3 – opcjonalne wejście akumulatora								
	Min. napięcie robocze wejścia akumulatora (U _{DCworkbatmin})	V	120 ³⁾						
	Maks. napięcie robocze wejścia akumulatora (U _{DCworkbatmax})	V	500						
	Maks. prąd ładowania/prąd wyładowania wejścia akumulatora	А	13/13						
	Moc znamionowa, $\cos \varphi = 1 \ (P_{AC,r})$	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10		
	Maks. wyjściowa moc pozorna, cos φ, _{adj}	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10		
	Min. napięcie wyjściowe (U _{ACmin})	V	320						
	Maks. napięcie wyjściowe (U _{ACmax})	V	460						
	Znamionowy prąd wyjściowy (I _{AC,})	А	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43		
A (AC)	Maks. prąd wyjściowy (I _{ACmax})	А	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04		
Strona wyjściowa (AC)	Prąd zwarciowy (Peak/RMS)	Α	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1		
wyjś	Przyłącze do sieci		3N~, 400 V, 50 Hz						
trona	Częstotliwość znamionowa (f _r)	Hz	50						
S	Częstotliwość sieci min/max ($f_{\text{min}}/f_{\text{max}}$)	Hz	47/52,5						
	Zakres nastawy współczynnika mocy (cos $\phi_{\text{AC},r})$		0,810,8						
	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej (cos $\phi_{\text{AC},r}\!)$		1						
	Maks. współczynnik zawartości harmonicznych	%	3						
	Tryb czuwania/tryb czuwania z całodobowym pomiarem zużycia domowego	W	4,5/7,9						
	Maks. sprawność	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2		
	Sprawność Euro-Eta	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5		
	Sprawność dopasowania MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9		

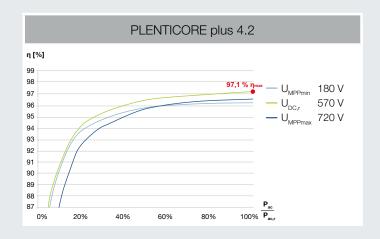
	Klasa mocy		4.2	5.5	7.0	8.5	10			
	Topologia: Bez separacji galwanicznej — system beztransformatorowy		√							
	Stopień ochrony wg IEC 60529		IP 65							
	Klasa ochronności wg normy IEC 62103		1							
	Kategoria przepięciowa wg normy IEC 60664-1 strona wejściowa (generator PV)		II							
	Kategoria przepięciowa wg normy IEC 60664-1 strona wyjściowa (przyłącze sieciowe)		III							
	Stopień zanieczyszczenia		4							
	Kategoria środowiskowa (montaż na zewnątrz)		✓							
	Kategoria środowiskowa (montaż wewnątrz budynku)		✓							
	Odporność na promieniowanie UV		✓							
	Średnica przewodu AC (min-max)	mm	817							
	Przekrój przewodu AC (min-max)	mm²	1,5.	6	2	,56	46			
Dane systemu	Przekrój przewodu DC (min-max)	mm²			2,56					
	Maks. zabezpieczenie po stronie wyjściowej			B16	/C16		B25/C25			
	Wewnętrzna ochrona osób wg EN 62109-2 (kompatybilna z RCD typu A od FW 01.14)			✓						
	Rozłącznik samoczynny wg VDE 0126-1-1		✓							
	Wysokość/szerokość/głębokość	mm (in)	563/405/233 (22.17/15.94/9.17)							
	Masa	kg (lb)	19,6 (4	3.21)		21,6 (46.62)				
	Chłodzenie z regulacją wentylatorów				✓					
	Maks. przepływ powietrza	m³/h	184							
	Emisja hałasu (typowy)	dB(A)	39							
	Temperatura otoczenia	°C (°F)		-	2060 (-41	40)				
	Maks. wysokość n.p.m.	m (ft)	2000 (6562)							
	Względna wilgotność powietrza	%	4100							
	Złącza po stronie DC		Wtyki SUNCLIX							
	Złącza po stronie AC		Złączka zaciskowa sprężynowa							
	Ethernet LAN (RJ45)		1							
Złącza	Złącze licznika energii do pomiaru energii (Modbus RTU)		1							
	Wejścia cyfrowe (np. do cyfrowego odbiornika do sterowania zdalnego)		4							
	USB 2.0		1							
	Styk bezpotencjałowy do sterowania zużyciem własnym		1							
	Webserver (interfejs użytkownika)				✓					
	KOSTAL Smart Warranty / Gwarancja 1)	Lata	5 (2)							
	Przedłużenie gwarancji opcjonalnie (w latach)	cji opcjonalnie (w latach) 5/10/15								
Dyrektywy/certyfikaty ²⁾ IEC 61727, IEC 62116, RD 10					6, RD 1699, TO	, EN 60529, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, D 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, 12-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105				

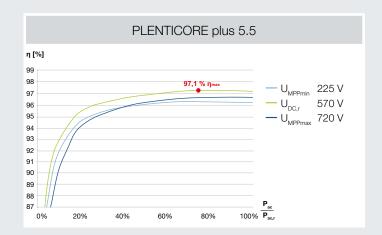
Zastrzegamy możliwość zmian technicznych i pomylek. Aktualne informacje znajdują się na stronie www.kostal-solar-electric.com. Producent: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Niemcy

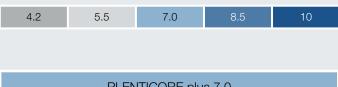
NOSTAL Smart Warranty: 5-letnia gwarancja dopiero po zarejestrowaniu w sklepie internetowym KOSTAL Solar
 Nie dotyczy wszystkich załączników krajowych normy EN 50438
 Zakres MPP 120V...180V (przy ograniczonym prądzie 9,5-13A). Zakres MPP 680V...720V (przy ograniczonym prądzie 11A). Szczegółowy projekt przy użyciu KOSTAL (PIKO) Solar Plan

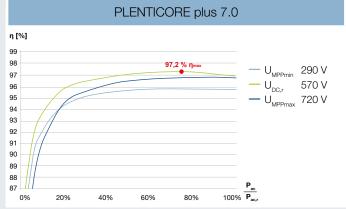
PLENTICORE plus dostępny w 5 klasach mocy

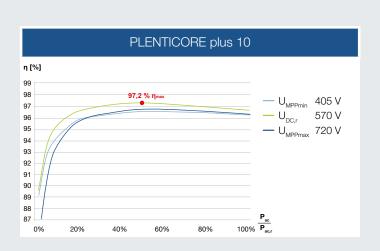


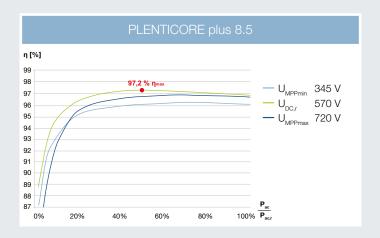












Usługi oferowane dla naszych produktów

FAQ: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Rejestracja produktu, KOSTAL Smart Warranty, przedłużenie gwarancji, zakup kodu aktywacyjnego lub akcesoriów: shop.kostal-solar-electric.com

Zapraszamy do kontaktu: 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 Ε.Π.Ε. 47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st building – 2nd entrance 55535, Pilea, Thessaloniki Ελλάδα Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550

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

Telefon: +90 212 803 06 24 Faks: +90 212 803 06 25