

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

Scheda tecnica

PLENTICORE plus 4.2-10

plus

PLENTICORE plus: il nuovo standard – versatile e intelligente

All-In-One

Inverter ibrido FV con ingresso per accumulo e codice opzionale di attivazione¹⁾

Compatibilità con diverse batterie ad alta tensione

3 inseguitori MPP per configurare quasi tutti i tipi di tetto

Range MPP ampliato: perfetto per il revamping

Smart connected

Smart Communication Board – all'avanguardia e con nuove funzioni attivabili tramite applicazione web integrata

Display, datalogger, monitoraggio dell'impianto, interfacce di rete e regolazione integrati di serie, WLAN ready tramite adattatore USB-WLAN esterno²⁾

Portale solare gratuito per monitorare l'impianto FV

EEBus e Sunspec per il collegamento Smart Home

Smart performance

Gestione ombreggiamento veloce e con autoapprendimento – si adatta alle specifiche del luogo d'installazione

Controllo dinamico della potenza attiva e monitoraggio su 24 ore del consumo domestico

Previsione con autoapprendimento della produzione e del consumo: per un autoconsumo ottimale

Basse perdite di conversione grazie all'accoppiamento CC e alla batteria ad alta tensione

Facile da installare

Facile configurazione dei dispositivi grazie all'assistente per la messa in servizio

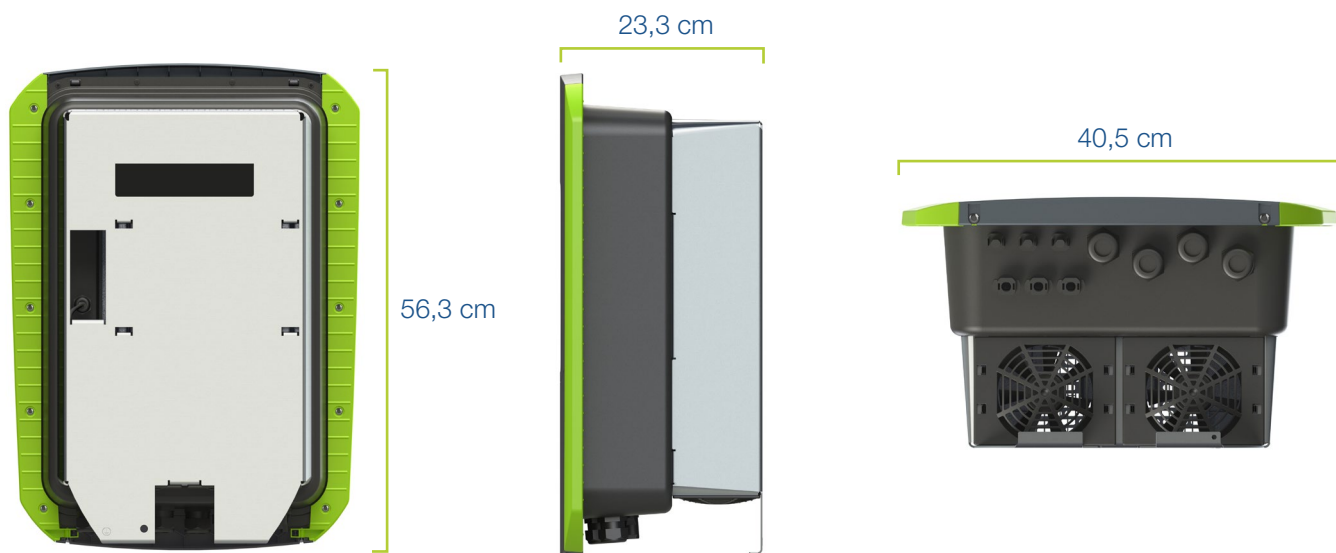
Installazione sicura tramite agevole area di connessione separata ed elettronica di potenza protetta

Compatibile con RCD tipo A

Auto Update e Remote Support²⁾



PLENTICORE plus: Compatto e pronto all'uso



¹⁾ Codice di attivazione per l'accumulo disponibile su: shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ Disponibile in un secondo momento tramite aggiornamento software

Dati tecnici PLENTICORE plus

Classe di potenza		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Lato ingresso (CC)	Potenza FV max (cos $\varphi = 1$)	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Potenza FV max per ingresso CC	kWp	6,5				
	Potenza nominale CC	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Tensione in ingresso nominale ($U_{CC,r}$)	V	570				
	Tensione in ingresso iniziale ($U_{CC,start}$)	V	150				
	Intervallo di tensione di ingresso ($U_{CC,min} - U_{CC,max}$)	V	120...1000				
	Range MPP per potenza nominale con funzionamento a un inseguitore ($U_{MPP,min} - U_{MPP,max}$)	V	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	Range MPP per potenza nominale con funzionamento a doppio inseguitore ($U_{MPP,min} - U_{MPP,max}$)	V	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Range MPP per potenza nominale con funzionamento a tre inseguitori ($U_{MPP,min} - U_{MPP,max}$)	V	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	Range di tensione di lavoro MPP ($U_{MPP,work,min} - U_{MPP,work,max}$)	V	120...720 ³⁾				
	Max. tensione di lavoro ($U_{CC,work,max}$)	V	900				
	Corrente di ingresso max. ($I_{CC,max}$) per ingresso CC	A	13				
	Corrente di corto circuito max. FV ($I_{SC,PV}$) per ingresso CC	A	16,25				
	Numero di ingressi CC		3				
	Numero di ingressi CC combinati (FV o batteria)		1				
	Numero inseguitori MPP indipendenti		3				
	CC 3 - ingresso batteria opzionale						
	Tensione di lavoro min. ingresso batteria ($U_{CC,work,bat,min}$)	V	120 ³⁾				
	Tensione di lavoro max. ingresso batteria ($U_{CC,work,bat,min}$)	V	500				
Max. corrente di carica/corrente di scarica ingresso batteria	A	13/13					
Lato uscita (CA)	Potenza nominale, cos $\varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Potenza apparente d'uscita max, cos φ , adj	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. tensione d'uscita ($U_{CA,min}$)	V	320				
	Max tensione d'uscita. ($U_{CA,max}$)	V	460				
	Corrente nominale d'uscita ($I_{CA,r}$)	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Corrente d'uscita max ($I_{CA,max}$)	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Corrente di cortocircuito (Peak / RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Collegamento alla rete		3N~, 400V, 50 Hz				
	Frequenza nominale (f_r)	Hz	50				
	Frequenza rete min/max (f_{min}/f_{max})	Hz	47/52,5				
	Intervallo di regolazione del fattore di potenza (cos $\varphi_{CA,r}$)		0,8...1...0,8				
	Fattore di potenza con potenza nominale (cos $\varphi_{CA,r}$)		1				
	Fattore di distorsione armonica max	%	3				
	Standby/Standby incl. 24h misurazione del consumo domestico	W	4,5/7,9				
η	Grado di efficienza max	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Grado di efficienza europeo	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	Grado di efficienza adattamento MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Dati di sistema	Classe di potenza						
	Topologia: senza separazione galvanica – senza trasformatore			✓			
	Classe di protezione secondo IEC 60529			IP 65			
	Categoria di protezione secondo IEC 62103			I			
	Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato ingresso (generatore FV)			II			
	Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato uscita (collegamento rete)			III			
	Tasso d'inquinamento			4			
	Categoria ambientale (installazione all'aperto)			✓			
	Categoria ambientale (installazione in locali chiusi)			✓			
	Resistenza UV			✓			
	Diametro cavi CA (min-max)	mm			8...17		
	Sezione del cavo CA (min-max)	mm ²	1,5...6		2,5...6	4...6	
	Sezione del cavo CC (min-max)	mm ²			2,5...6		
	Protezione max. lato uscita				B16/C16	B25/C25	
	Protezione delle persone interna ai sensi della EN 62109-2 (compatibile con RCD tipo A da FW 01.14)				✓		
	Dispositivo automatico di disinserzione ai sensi della VDE 0126-1-1				✓		
	Altezza/larghezza/profondità	mm (in)			563/405/233 (22.17/15.94/9.17)		
	Peso	kg (lb)	19,6 (43,21)		21,6 (46,62)		
	Principio di raffreddamento – ventilazione controllata				✓		
	Portata di aria massima	m ³ /h			184		
Emissione acustica (tipico)	dB(A)			39			
Temperatura ambiente	°C (°F)			-20...60 (-4...140)			
Altezza di installazione max s.l.m.	m (ft)			2000 (6562)			
Umidità relativa dell'aria	%			4...100			
Modalità di connessione lato CC				Connettore SUNCLIX			
Modalità di connessione lato CA				Morsetteria a molla			
Interfacce	Ethernet LAN (RJ45)			1			
	Collegamento contatore di energia per rilevamento energia (Modbus RTU)			1			
	Ingressi digitali (es. per ricevitore di segnali digitale)			4			
	USB 2.0			1			
	Contatto privo di potenziale per controllo dell'autoconsumo			1			
	Webserver (User Interface)			✓			
	KOSTAL Smart Warranty / Garanzia ¹⁾	Anni			5 (2)		
Estensione della garanzia opzionale di (anni)				5/10/15			
Normative / certificazione ²⁾				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			

Con riserva di modifiche tecniche ed errori. Informazioni aggiornate sono disponibili sul sito www.kostal-solar-electric.com. Produttore: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germania

¹⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 anni di garanzia solo previa registrazione nel KOSTAL Solar Webshop

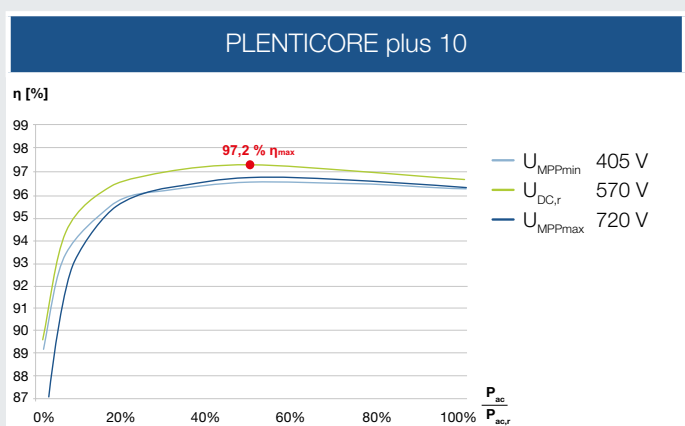
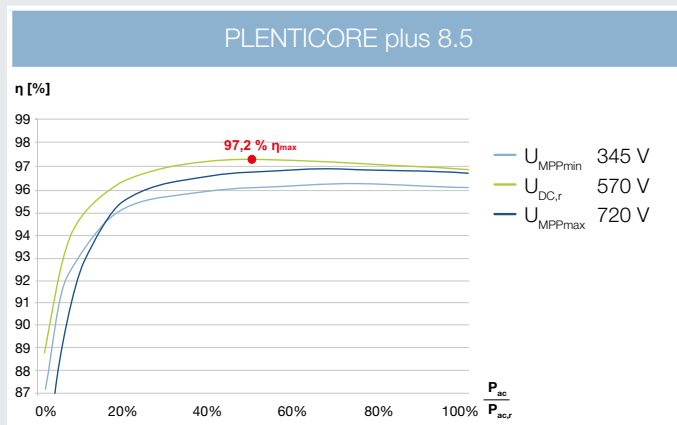
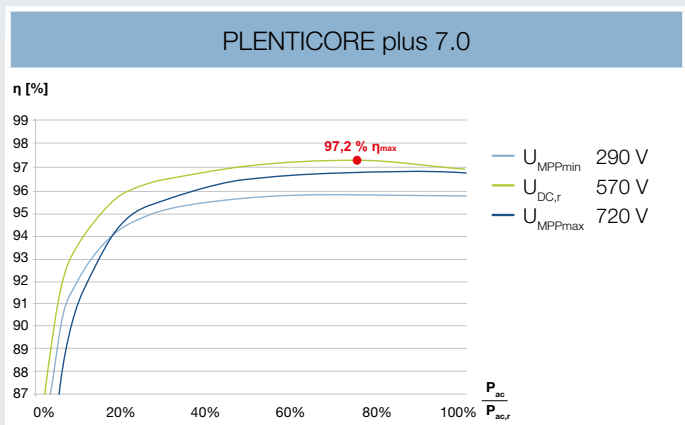
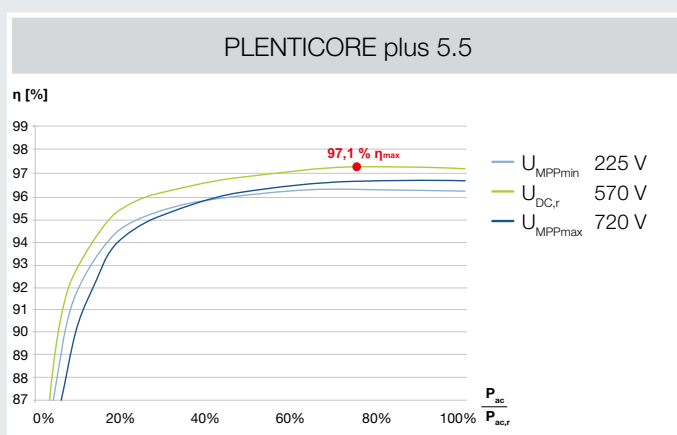
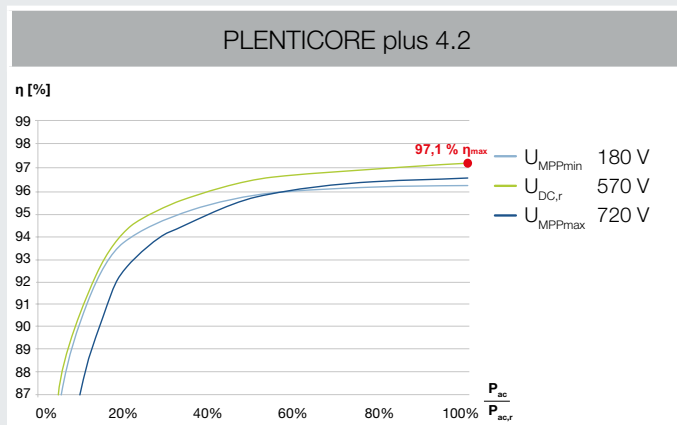
²⁾ Non è valida per tutte le deviazioni nazionali della EN 50438

³⁾ Range MPP 120 V...180 V (per corrente limitata 9,5-13 A). Range MPP 680 V...720 V (per corrente limitata a 11 A). Dimensionamento dettagliato tramite KOSTAL (PIKO) Solar Plan.

PLENTICORE plus disponibile in 5 classi di potenza



- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10



Assistenza per tutti i nostri prodotti

FAQ:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registrazione del prodotto, KOSTAL Smart Warranty, estensione della garanzia, codice di attivazione dell'accumulo o acquisto di accessori:
shop.kostal-solar-electric.com

Contattateci: service-solar-it@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