

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 tensione²⁾

Facile da installare

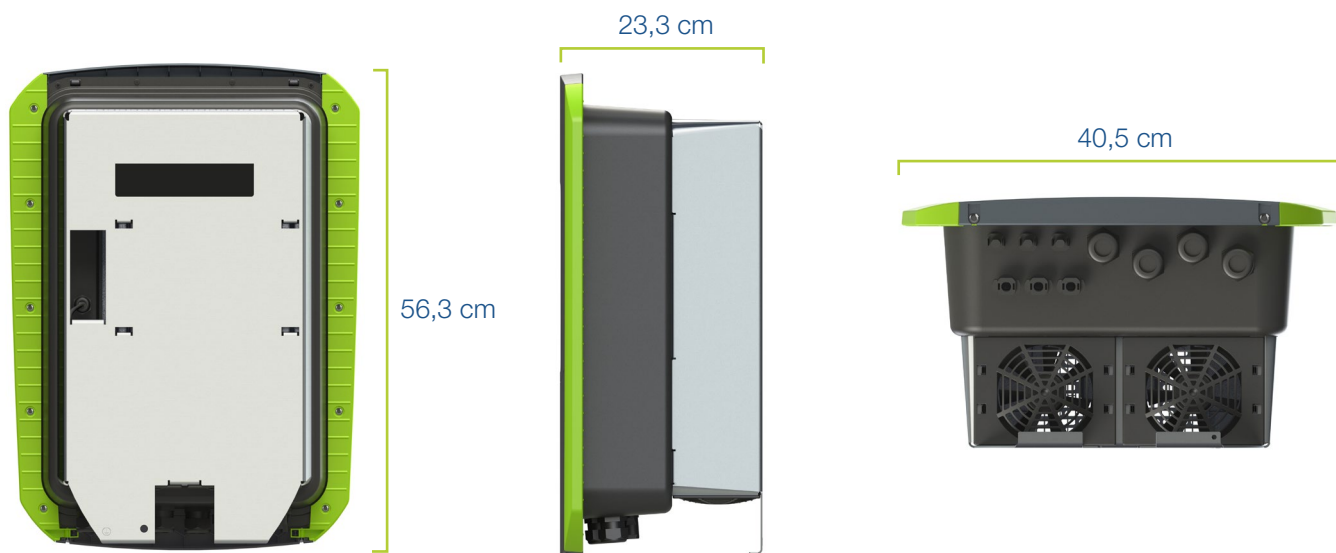
Facile configurazione dei dispositivi grazie all'assistente per la messa in servizio

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

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

Classe di potenza		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Dati di sistema	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				RCCB tipo B		
	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 massima	dBA			51		
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				Morsettiera 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)			✓			
	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⁾ 5 anni di garanzia solo previa registrazione nel KOSTAL Solar Webshop

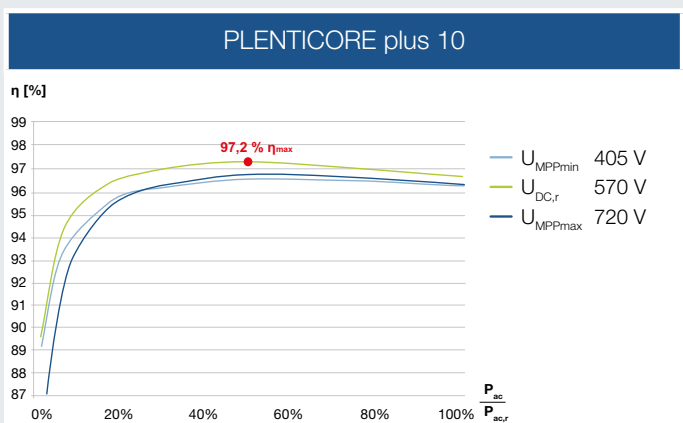
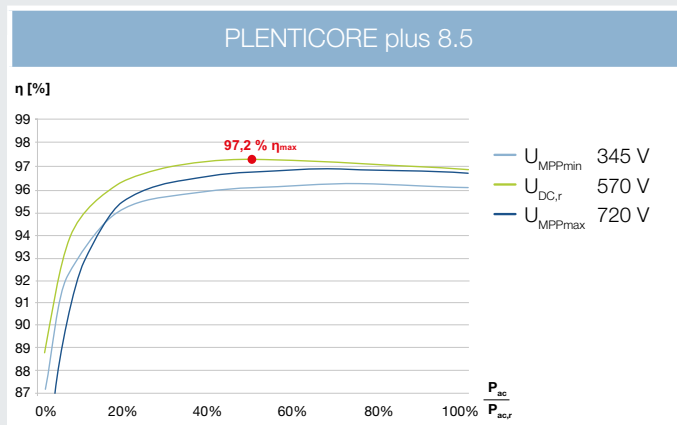
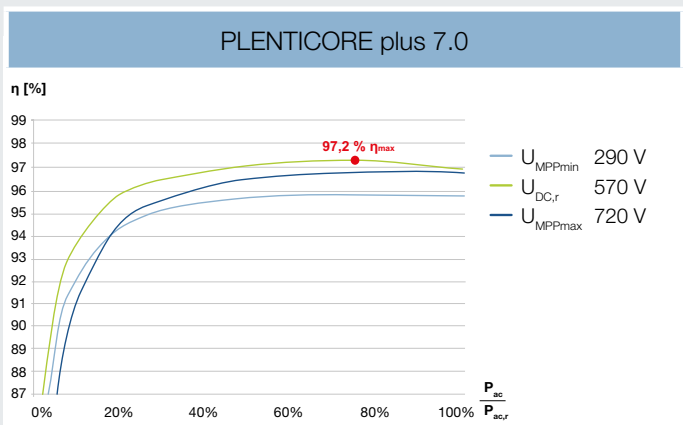
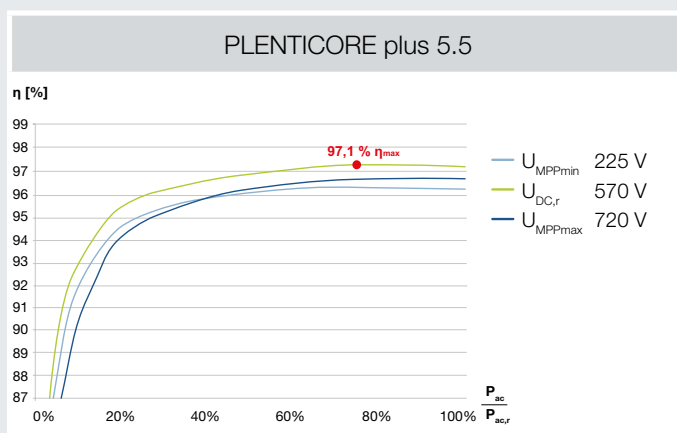
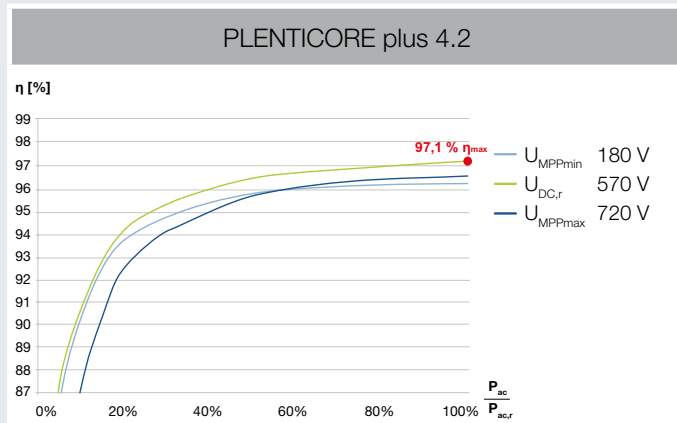
²⁾ Non è valida per tutte le deviazioni nazionali della EN 50438

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, 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.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

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