

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart  
connections.

Fiche technique

PLENTICORE plus 4.2-10

plus

# PLENTICORE plus: le nouveau standard polyvalent et intelligent

## Tout-en-un

Onduleur PV hybride avec une entrée batterie et code d'activation en option<sup>1)</sup>

Compatibilité avec diverses batteries haute tension

3 trackers MPP pour le dimensionnement de la quasi-totalité des toitures

Plage MPP étendue : idéal pour le repowering

## Smart connected

Smart Communication Board : carte de communication prête pour l'avenir, avec des nouvelles fonctionnalités via l'App intégré

Écran, enregistreur de données, surveillance de l'installation, interfaces réseau et de régulation intégrées de série, compatible WLAN par adaptateur WLAN USB externe<sup>2)</sup>

Solar Portal pour surveillance de l'installation photovoltaïque gratuit

Compatibilité EEBus et Sunspec pour l'intégration Smart Home

## Smart performance

Gestion de l'ombrage rapide et à apprentissage automatique pour une adaptation sur mesure au lieu d'installation

Contrôle dynamique de la puissance active et relevé de la consommation domestique sur 24 heures

Prévision de la production et de la consommation à apprentissage automatique pour une autoconsommation optimale

Faibles pertes de conversion grâce au couplage DC et à la batterie haute tension

Possibilité de charge de batterie supplémentaire par sources d'énergie AC<sup>2)</sup>

## Facile à installer

Facilité de configuration de l'appareil grâce à l'assistant de mise en service

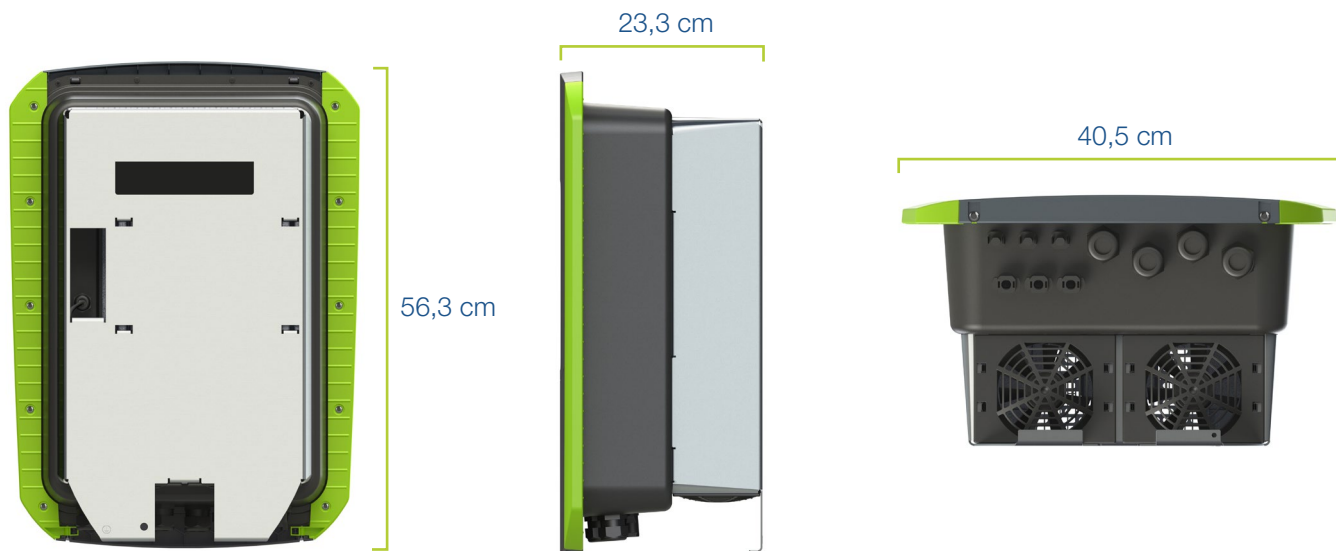
Sécurité d'installation par visibilité et séparation du compartiment de raccordement, et protection de l'électronique de puissance

Compatible avec RCD type A

Mise à jour automatique et téléassistance<sup>2)</sup>



## PLENTICORE plus : compact et rapidement opérationnel



<sup>1)</sup> Code d'activation batterie disponible à: [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

<sup>2)</sup> Disponible ultérieurement par mise à jour logicielle

# Caractéristiques techniques PLENTICORE plus

Catégorie de puissance		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Côté entrée (DC)	Puissance PV max. ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Puissance PV max. par entrée DC	kWp	6,5				
	Puissance DC nominale	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Tension d'entrée assignée ( $U_{DC,r}$ )	V	570				
	Tension d'entrée de démarrage ( $U_{DCstart}$ )	V	150				
	Plage de tension d'entrée ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	120...1000				
	Plage MPP à puissance nominale en fonctionnement à un tracker ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	350...720 <sup>3)</sup>	450...720 <sup>3)</sup>	-	-	-
	Plage MPP à puissance nominale en fonctionnement à deux trackers ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	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>
	Plage MPP à puissance nominale en fonctionnement à trois trackers ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	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>
	Plage de tension de fonctionnement MPP ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	120...720 <sup>3)</sup>				
	Tension de fonctionnement max. ( $U_{DCworkmax}$ )	V	900				
	Courant d'entrée max. ( $I_{DCmax}$ ) par entrée DC	A	13				
	Courant de court-circuit PV max. ( $I_{SC,PV}$ ) par entrée DC	A	16,25				
	Nombre d'entrées DC		3				
	Nombre d'entrées DC combinées (PV ou batterie)		1				
	Nombre de trackers MPP indép.		3				
	DC 3 - Entrée de batterie en option						
	Tension de fonctionnement min. entrée de la batterie ( $U_{DCworkbatmin}$ )	V	120 <sup>3)</sup>				
	Tension de fonctionnement max. entrée de la batterie ( $U_{DCworkbatmax}$ )	V	500				
	Courant de charge/décharge max. entrée de la batterie	A	13/13				
Côté sortie (AC)	Puissance assignée, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Puissance apparente de sortie max., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tension de sortie min. ( $U_{ACmin}$ )	V	320				
	Tension de sortie max. ( $U_{ACmax}$ )	V	460				
	Courant de sortie assigné ( $I_{AC,r}$ )	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Courant de sortie max. ( $I_{ACmax}$ )	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Courant de court-circuit (crête/RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Raccordement au réseau		3N~, 400 V, 50 Hz				
	Fréquence assignée ( $f_r$ )	Hz	50				
	Fréquence réseau min/max ( $f_{min}/f_{max}$ )	Hz	47/52,5				
	Plage de réglage du facteur de puissance ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8				
	Facteur de puissance pour la puissance assignée ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1				
	Taux de distorsion harmonique max.	%	3				
	Veille/Veille avec relevé de la consommation domestique sur 24 h	W	4,5/7,9				
$\eta$	Rendement max.	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Rendement européen	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	Rendement d'adaptation MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Catégorie de puissance		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Données du système	Topologie : sans séparation galvanique – sans transformateur			✓			
	Type de protection selon CEI 60529			IP 65			
	Classe de protection selon CEI 62103			I			
	Catégorie de surtension selon CEI 60664-1 côté entrée (générateur PV)			II			
	Catégorie de surtension selon CEI 60664-1 côté sortie (raccordement au réseau)			III			
	Degré d'encrassement			4			
	Catégorie environnementale (installation en extérieur)			✓			
	Catégorie environnementale (installation en intérieur)			✓			
	Résistance aux UV			✓			
	Diamètre du câble AC (min-max)	mm			8...17		
	Section du câble AC (min-max)	mm <sup>2</sup>	1,5...6		2,5...6	4...6	
	Section du câble DC (min-max)	mm <sup>2</sup>			2,5...6		
	Protection max. côté sortie				B16/C16	B25/C25	
	Protection des personnes interne selon EN 62109-2 (compatible avec RCD type A à partir de FW 01.14)				✓		
	Point de coupure automatique selon la norme VDE 0126-1-1				✓		
	Hauteur/largeur/épaisseur	mm (in)			563/405/233 (22,17/15,94/9,17)		
	Poids	kg (lb)	19,6 (43,21)		21,6 (46,62)		
	Principe de refroidissement – ventilateurs commandés				✓		
	Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h			184		
	Émissions sonores max.	dBA			51		
Température ambiante	°C (°F)			-20...60 (-4...140)			
Altitude d'installation max.	m (pied)			2000 (6562)			
Humidité relative de l'air	%			4...100			
Connectique côté DC				Connecteur SUNCLIX			
Connectique côté AC				Borne plate à ressorts			
Interfaces	Réseau local Ethernet (RJ45)			1			
	Connexion d'un compteur d'énergie pour le relevé de l'énergie (Modbus RTU)			1			
	Entrées numériques (p. ex. récepteur centralisé numérique)			4			
	USB 2.0			1			
	Contact sans potentiel pour le contrôle de l'autoconsommation			1			
	Webserver (interface utilisateur)			✓			
Garantie <sup>1)</sup>	Années			5 (2)			
Extension de garantie optionnelle de (ans)				5/10/15			
Directives/Certifications <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			

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Pour les informations à jour, consultez le site [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Fabricant : KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Allemagne

<sup>1)</sup> 5 ans de garantie à compter de l'enregistrement dans la boutique en ligne de KOSTAL Solar

<sup>2)</sup> Non applicable à toutes les annexes nationales de la norme EN 50438

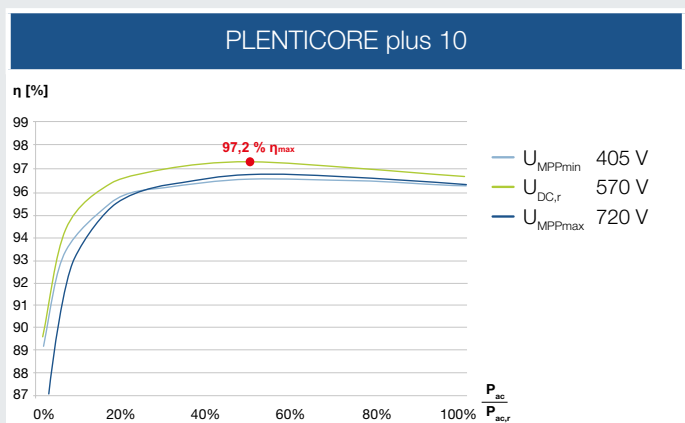
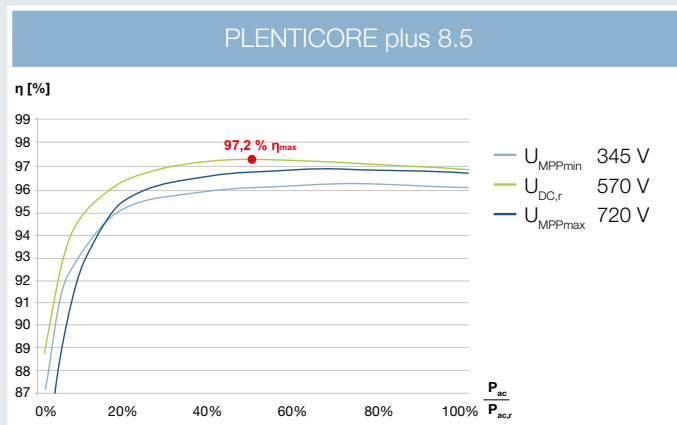
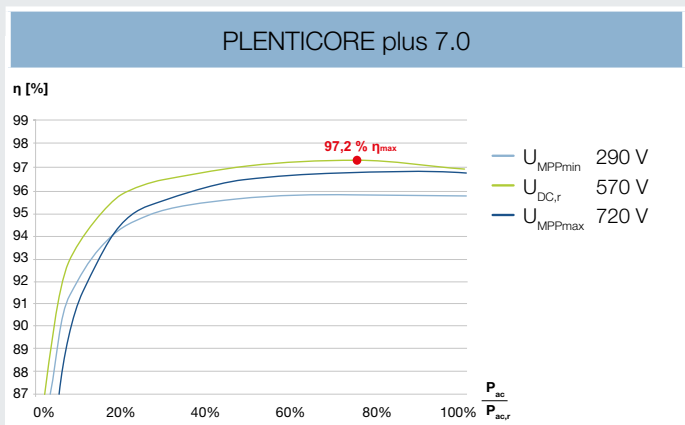
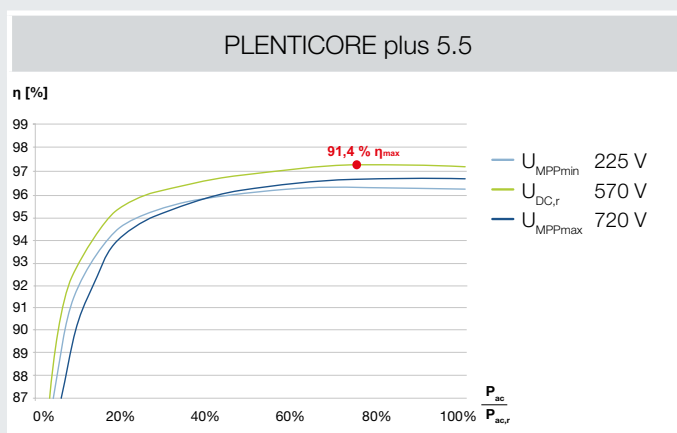
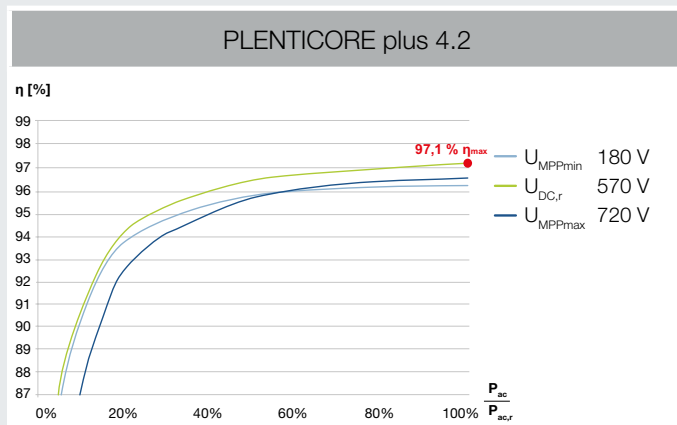
<sup>3)</sup> Plage MPP 120 V à 180 V (en cas de courant limité à 9,5 - 13 A). Plage MPP 680 V à 720 V (en cas de courant limité à 11 A). Conception détaillée avec le logiciel KOSTAL (PIKO) Solar Plan.



# PLENTICORE plus disponible en 5 catégories de puissance



- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10



## Prestations de service portant sur nos produits

Foires aux questions :  
[kostal-solar-electric.com/Service\\_Support](http://kostal-solar-electric.com/Service_Support)

Enregistrement du produit, extension de la garantie, code d'activation de la batterie ou achat d'accessoires:  
[shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Pour tout renseignement : [service-solar-fr@kostal.com](mailto:service-solar-fr@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)