

PLENTICORE plus

3.0–10 kW



Smart
connections.

Fiche technique

PLENTICORE plus : le nouveau standard polyvalent et intelligent

Tout-en-un

- Onduleur PV hybride avec une entrée batterie et code d'activation en option ^{1, 2)}
- Compatibilité avec diverses batteries haute tension ²⁾
- 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
- Solar Portal pour surveillance de l'installation photovoltaïque gratuit
- Compatibilité EEBus et Sunspec pour l'intégration Smart Home



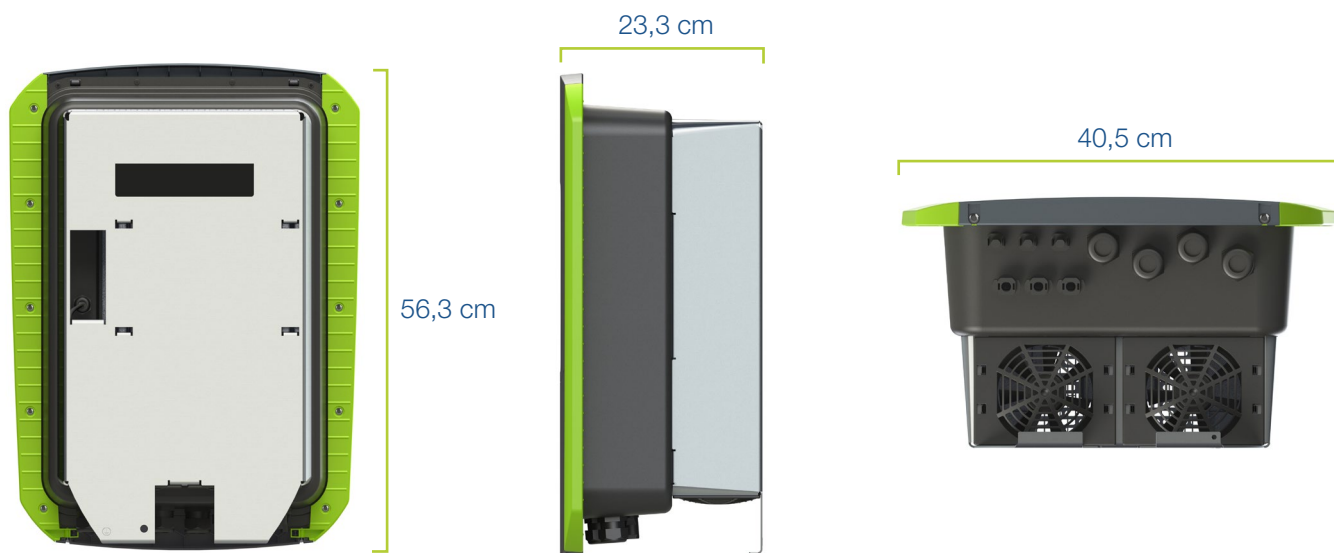
Smart performance

- 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 ²⁾
- Prévission de la production et de la consommation à apprentissage automatique pour une autoconsommation optimale ²⁾
- 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 ²⁾

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
- Auto Update: Toujours au niveau le plus récent de la technique

PLENTICORE plus : compact et rapidement opérationnel



¹⁾ Code d'activation batterie disponible à: shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

Caractéristiques techniques PLENTICORE plus

Catégorie de puissance		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Côté entrée (DC)	Puissance PV max. (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Puissance PV max. par entrée DC	kWp	6,5					
	Puissance DC nominale	kW	3,09	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	240...720 ³⁾	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	Plage MPP à puissance nominale en fonctionnement à deux trackers (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Plage MPP à puissance nominale en fonctionnement à trois trackers (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	140...720 ³⁾	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	Plage de tension de fonctionnement MPP (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120...720 ³⁾					
	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 ³⁾					
	Tension de fonctionnement max. entrée de la batterie (U _{DCworkbatmax})	V	650					
	Courant de charge/décharge max. entrée de la batterie	A	13/13					
Côté sortie (AC)	Puissance assignée, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Puissance apparente de sortie (S _{AC,Nom} , S _{AC,max})	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tension de sortie min. (U _{ACmin})	V	320					
	Tension de sortie max. (U _{ACmax})	V	500					
	Courant de sortie assigné (I _{AC,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Courant de sortie max. (I _{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Courant de court-circuit (crête/RMS)	A	6,8/4,8	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Raccordement au réseau		3N~, 400V, 50 Hz					
	Fréquence assignée (f _r)	Hz	50					
	Fréquence réseau min/max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53					
	Plage de réglage du facteur de puissance (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8					
	Facteur de puissance pour la puissance assignée (cos φ _{AC,r})		1					
	Taux de distorsion harmonique max.	%	3					
	Veille	W	7,9					
η	Rendement max.	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Rendement européen	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
	Rendement d'adaptation MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Catégorie de puissance		3.0	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)	mm²	1,5...6			2,5...6	4...6
	Section du câble DC (PV/BAT) (min-max)	mm²			2,5...6 / 4...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.	m³/h			184		
	Émissions sonores (typique)	dB(A)			39		
	Température ambiante	°C (°F)			-20...60 (-4...140)		
	Altitude d'installation max.	m (pied)			2000 (6562)		
	Humidité relative de l'air	%			4...100		
Interfaces	Connectique côté DC				Connecteur SUNCLIX		
	Connectique côté AC				Borne plate à ressorts		
	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 (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Années			10 (5 + 5)		
	Directives/Certifications				CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438 ²⁾ , EN 50549-1 ²⁾ , ENA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TF3.3.1, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018		

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

¹⁾ Activer dès maintenant la garantie gratuite (Smart Warranty) dans la boutique en ligne KOSTAL Solar (shop.kostal-solar-electric.com). La garantie légale ne sera pas affectée. Vous trouverez de plus amples informations sur les conditions de garantie et de service dans l'espace de téléchargement du produit.

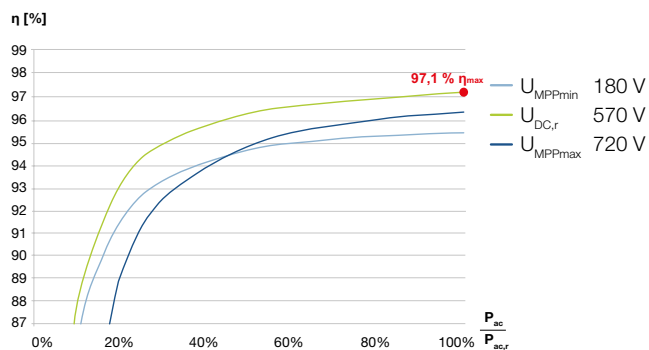
²⁾ Non applicable à toutes les annexes nationales,

³⁾ 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.

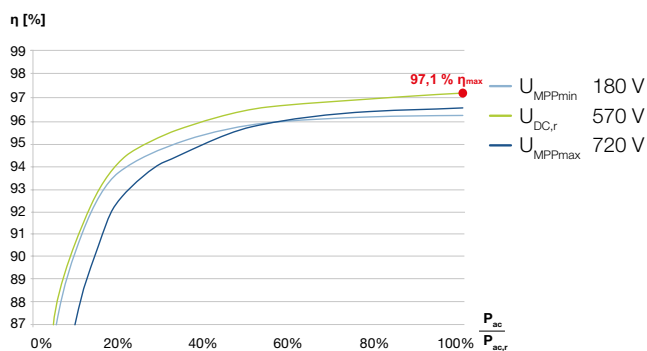
PLENTICORE plus disponible en 6 catégories de puissance



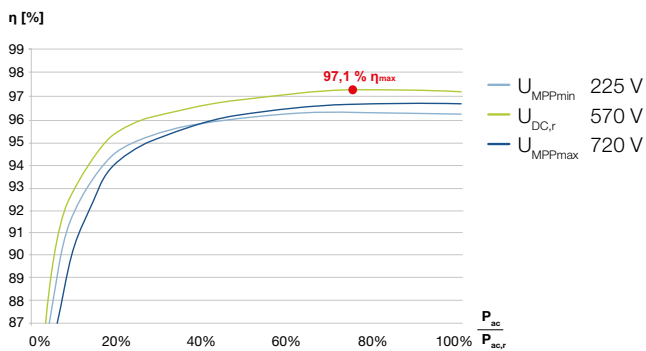
PLENTICORE plus 3.0



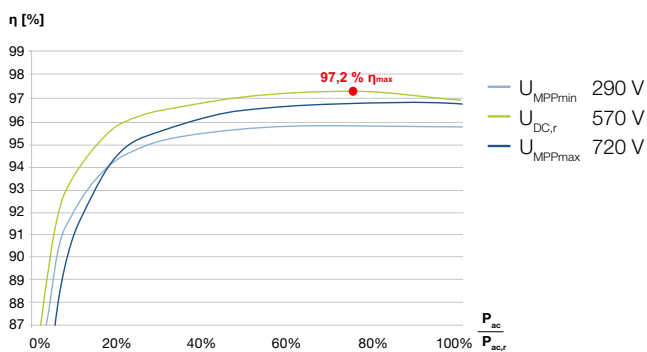
PLENTICORE plus 4.2



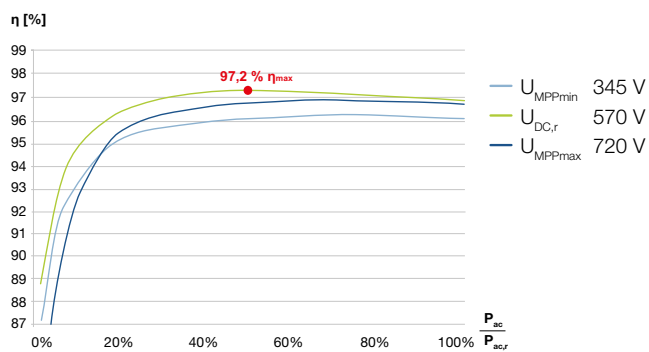
PLENTICORE plus 5.5



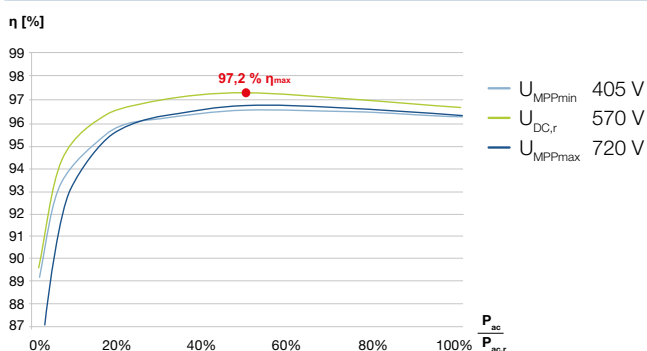
PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10



Prestations de service portant sur nos produits

Foires aux questions :
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Enregistrement du produit, KOSTAL Smart Warranty, extension de la garantie, code d'activation de la batterie ou achat d'accessoires: shop.kostal-solar-electric.com

Pour tout renseignement : 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

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.