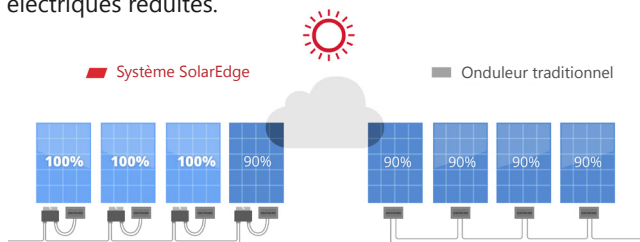


# Alimentez votre foyer en énergie grâce à SolarEdge

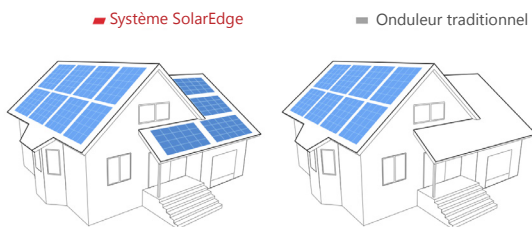
## Plus d'énergie

Choisissez SolarEdge pour maximiser la production de chaque module solaire en éliminant les pertes causées par l'encrassement, l'ombrage ou la neige. Plus de puissance = plus de revenus pour un amortissement plus rapide et des factures électriques réduites.



## Des toitures plus esthétiques

SolarEdge permet une utilisation optimale du toit, permettant d'installer plus de modules pour bénéficier de plus d'énergie, de plus d'économies et d'un toit plus esthétique.



## Une visibilité totale de la performance

Suivez du bout des doigts et en temps réel la performance de votre système. Accessible gratuitement, à tout moment, depuis votre ordinateur ou votre appareil mobile.



## Sécurité renforcée

SolarEdge vous apporte de la sérénité grâce à des fonctions de sécurité intégrées respectant les standards les plus avancés, pour une protection optimale des personnes et des biens.

## Des garanties haut de gamme

Les produits SolarEdge sont conçus pour une performance durable. Protégez votre investissement avec des garanties parmi les plus longues de l'industrie : 25 ans pour les optimiseurs de puissance, 12 ans pour les onduleurs (extensible à 20 ou 25 ans avec un surcoût).



Optimiseur de puissance



Onduleur



Plateforme de supervision

## Des solutions prêtes pour l'avenir

Préparez votre avenir avec SolarEdge. Profitez d'évolutions faciles à mettre en oeuvre comme le stockage par batterie, la recharge de véhicule électrique et d'autres solutions énergétiques intelligentes de pointe.

# / A propos de SolarEdge

SolarEdge est un leader mondial des technologies de gestion intelligente de l'énergie. En s'appuyant sur des ressources d'ingénierie de premier plan au niveau mondial et en misant sans cesse sur l'innovation, SolarEdge développe les solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos vies et suscitent les progrès futurs.

f SolarEdge  
@SolarEdgePV  
@SolarEdgePV

▶ SolarEdgePV  
in SolarEdge  
✉ info@solaredge.fr

[solaredge.com](http://solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Tous droits réservés.  
Rv: 12/2018/V01/FR. Sous réserve de modifications sans préavis.

# Rendre les systèmes solaires plus intelligents



**solar**edge

# La solution résidentielle complète de SolarEdge

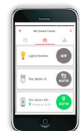
## Gestion intelligente de l'énergie

- Utilisation du surplus d'électricité photovoltaïque pour alimenter pompes à chaleur, chaudières, éclairage et autres appareils électroménagers
- Contrôle automatique et nomade des appareils intelligents via la plateforme de supervision SolarEdge

Production intelligente d'eau chaude

Commutateur intelligent

Prise intelligente



## Plateforme de supervision

- Visualisez en temps réel les performances du système et des modules, et recevez des notifications sur les appareils mobiles
- Visibilité de la production et de la consommation d'énergie, du niveau de charge de la batterie et de l'état de charge du VE
- Alertes automatiques
- Accès possible en permanence depuis votre appareil mobile où que vous soyez



## Optimiseur de puissance

- Se connecte à chaque panneau solaire, leur permettant de fonctionner au maximum de leurs capacités
- Offre un rendement plus important, une sécurité renforcée et un retour d'information constant provenant de chaque panneau



## Inverter


- Le cerveau de l'installation photovoltaïque
- Convertit efficacement l'énergie du courant continu en courant alternatif pour une utilisation domestique
- Gère la production du système, l'alimentation de la batterie, la charge des véhicules électriques et l'intelligence énergétique

## StorEdge®

- Stockage de l'énergie solaire dans des batteries pour une utilisation en cas de besoin
- Fournit une alimentation de secours à la maison pendant les pannes de réseau



## Compatible avec les batteries

 LG Chem RESU 7H/10H

# Vous cherchez de bonnes raisons pour passer au solaire ?

## Vous faites des économies

Alimentez votre maison avec de l'énergie solaire pour réduire vos factures d'électricité.

## C'est un investissement intelligent à long terme

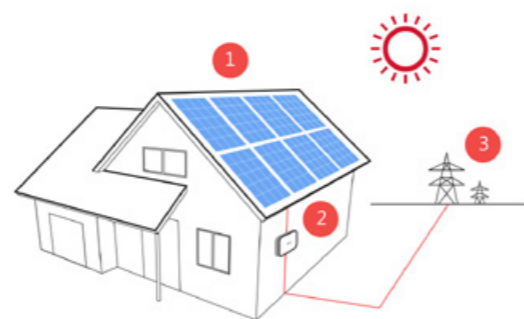
Installez des panneaux solaires pour augmenter la valeur de votre bien et réduire l'effet de la hausse des coûts de l'électricité.

## C'est aller dans le bon sens

Réduisez votre empreinte carbone en produisant et en utilisant une énergie propre et renouvelable.

**La technologie solaire est plus accessible que jamais. C'est le moment de sauter le pas.**

## Comment fonctionne l'énergie solaire ?



- 1 Les modules solaires convertissent le rayonnement solaire en électricité DC propre.
- 2 Un onduleur solaire convertit le courant continu en courant alternatif compatible avec le réseau électrique pour alimenter votre foyer.
- 3 L'électricité du réseau est fournie si nécessaire, par exemple pendant la nuit ou pendant les périodes de pointe. L'excédent d'électricité peut également être injecté sur le réseau pour la vente de surplus, en fonction de votre contrat.

# Les solutions énergétiques intelligentes de SolarEdge

## Optimisez votre système solaire avec SolarEdge

SolarEdge permet de produire plus d'énergie que les systèmes traditionnels. Chaque module solaire de votre toiture se connecte à un optimiseur de puissance, ce qui optimise son rendement.

Un onduleur intelligent gère votre installation PV et prend en charge les mises à jour ultérieures pour des fonctionnalités avancées telles que le stockage avec batterie, la charge de véhicule électrique et la gestion énergétique intelligente.



Optimiseur de puissance

Onduleur

## Vous recherchez l'indépendance énergétique ? Essayez le stockage avec batterie

La solution StorEdge® est conçue pour maximiser votre utilisation de l'énergie solaire afin d'accroître votre indépendance énergétique et de réduire vos factures d'électricité.

L'énergie excédentaire est stockée dans une batterie et utilisée au besoin pour répondre à vos besoins de consommation domestique.

L'option de secours vous permet de rester connecté même en cas de coupure de courant.

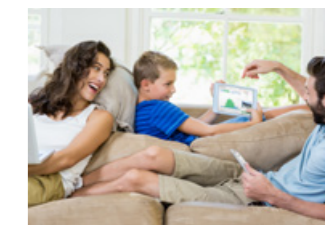
## Chargez votre véhicule électrique (VE) avec l'énergie du soleil

Que vous possédiez déjà un VE ou que vous souhaitiez simplement être prêt pour l'avenir, installez un onduleur pour VE afin de combiner la puissance solaire et la puissance du réseau pour une charge 2,5 fois plus rapide qu'avec les chargeurs VE standard.

Réduisez les coûts en évitant d'installer séparément un chargeur VE et un onduleur solaire.

## Prenez le contrôle grâce aux solutions domotiques

Réduisez vos factures d'électricité en combinant l'énergie solaire excédentaire à une programmation intelligente pour chauffer votre eau. Contrôlez les appareils électroménagers à distance à l'aide de l'application mobile de supervision.

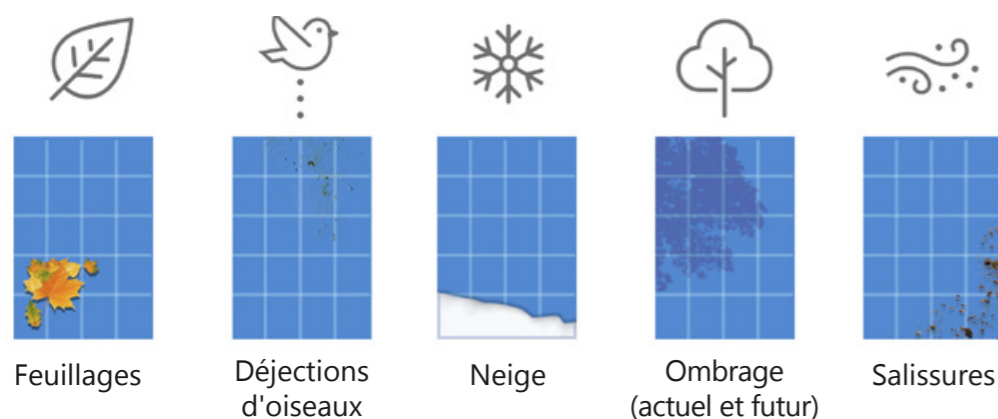


# / Pourquoi choisir un système SolarEdge pour alimenter votre maison ?

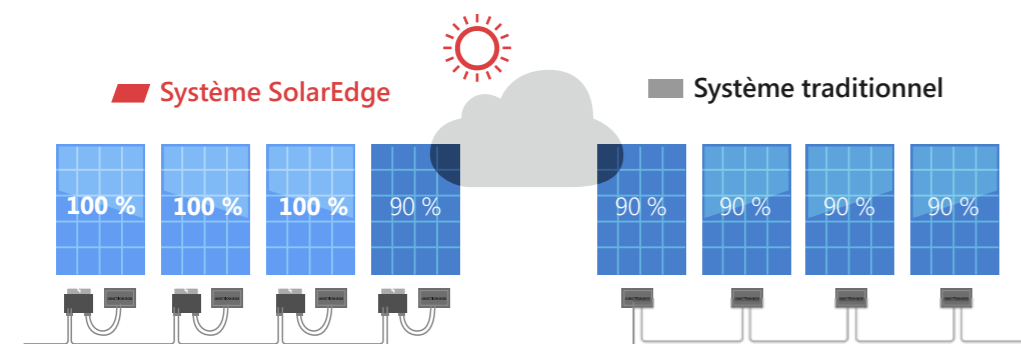
## Plus d'énergie provenant du soleil

Plus de puissance = plus d'économies sur votre facture d'électricité

Dans une installation photovoltaïque, chaque module a un point de puissance maximum individuel. Les différences entre les modules entraînent des pertes de puissance et peuvent, dans le temps, entraîner une sous-performance de l'ensemble du système.



Avec les onduleurs traditionnels, le panneau le plus faible diminue la performance de tous les panneaux. Avec SolarEdge, chaque panneau produit une énergie maximale, et les pertes de puissance sont éliminées.

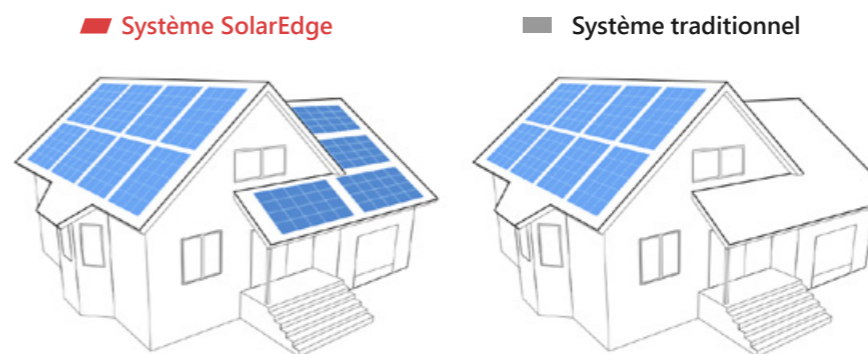


## Sécurité renforcée

La fonction SafeDC™ de SolarEdge est conçue pour réduire la tension automatiquement dès lors que l'onduleur ou le réseau sont coupés, ce qui améliore la sécurité des professionnels du PV, des pompiers et de votre foyer. Conforme aux normes de sécurité les plus exigeantes.

## Des toitures plus esthétiques

SolarEdge permet l'utilisation optimale de toute la surface de la toiture, pour un aspect visuel plus esthétique, pour plus d'énergie et plus d'économies.



## Une visibilité totale de la performance du système

Un système solaire photovoltaïque sans supervision serait comme une voiture sans tableau de bord. A quelle vitesse conduisez-vous ? Avez-vous assez d'essence ?



## Garanties à long terme

Les produits SolarEdge ont fait leurs preuves sur le terrain et sont conçus pour des performances durables. Cela nous permet d'offrir des garanties qui sont parmi les plus longues de l'industrie : 25 ans pour les optimiseurs de puissance SolarEdge et 12 ans pour les onduleurs (extensible à 20 ou 25 ans avec un coût supplémentaire). Protégez votre investissement et offrez-vous la tranquillité d'esprit.



## Soyez prêt(e)s pour l'avenir

Votre installation SolarEdge est pérenne et évolutive vers des solutions dont vous n'avez peut-être pas besoin aujourd'hui, mais dont vous aurez besoin à l'avenir, comme le stockage, la mobilité électrique et la gestion intelligente de l'énergie.

# À propos de SolarEdge

SolarEdge est un leader mondial des technologies de gestion intelligente de l'énergie. En s'appuyant sur des ressources d'ingénierie de premier plan au niveau mondial et en misant sans cesse sur l'innovation, SolarEdge développe les solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos vies et suscitent les progrès futurs.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  info@solaredge.fr

[solaredge.com](https://solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd.

Tous droits réservés.

Rv: 01/2019/V02/FR.

Sous réserve de modifications sans préavis.

The SolarEdge logo is positioned in the bottom right corner of the page. It features the word "solaredge" in a lowercase, sans-serif font. The "solar" part is in a dark grey color, and the "edge" part is in a lighter grey color. A white rectangular bar is placed behind the "e" in "edge", creating a stylized effect.

## ONDULEUR SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE À HAUTES PERFORMANCES



COMPATIBLE AVEC DIVERS BATTERIES DE STOCKAGE

Smart  
connections.

Puissances 4.2 | 5.5 | 7.0 | 8.5 | 10

PLENTICORE plus

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

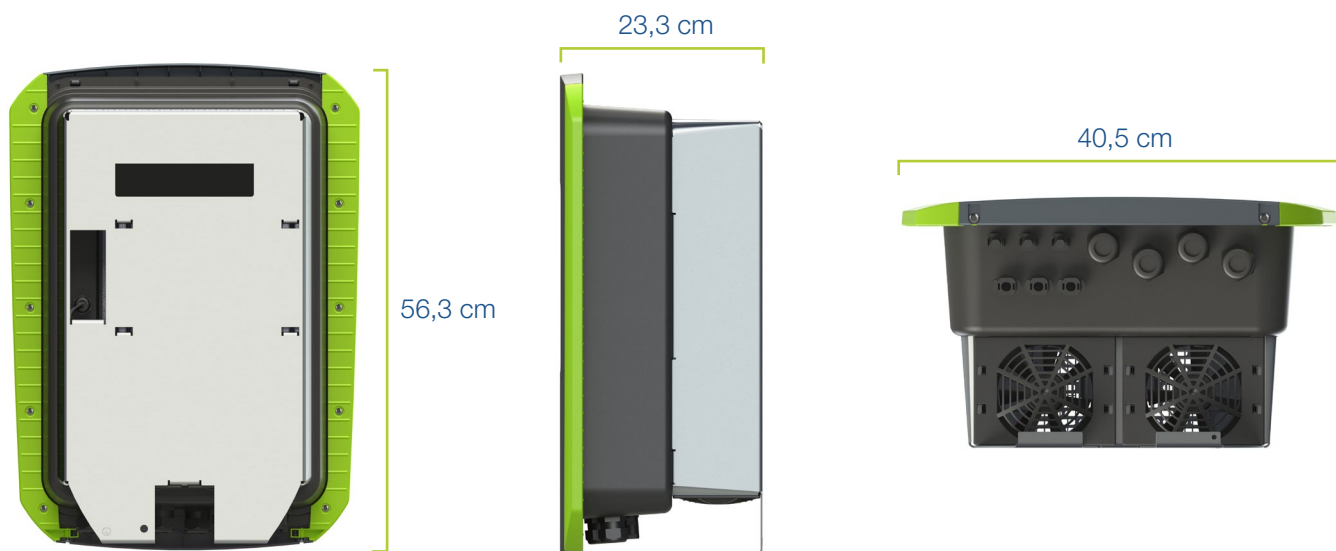
Facilité de configuration de l'appareil grâce à l'assistant de mise en service

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

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                              |                   |              |   | RCCB type B                    |         |  |
|  | 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

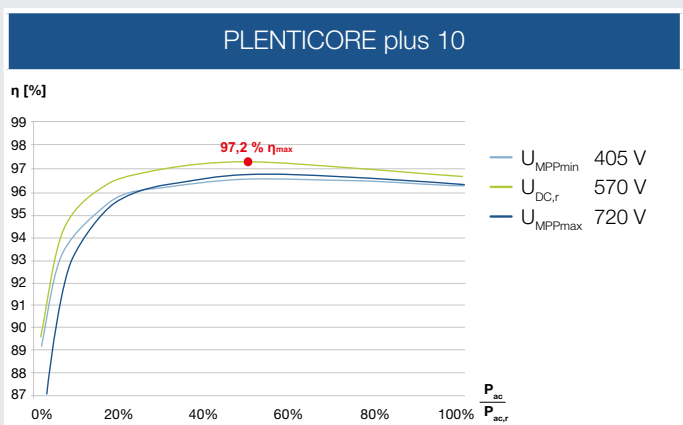
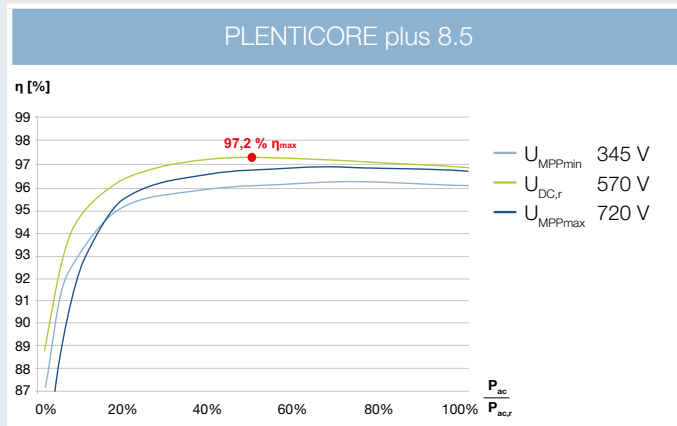
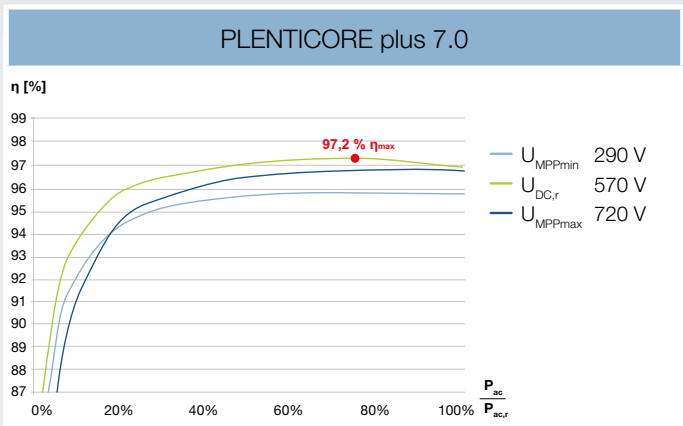
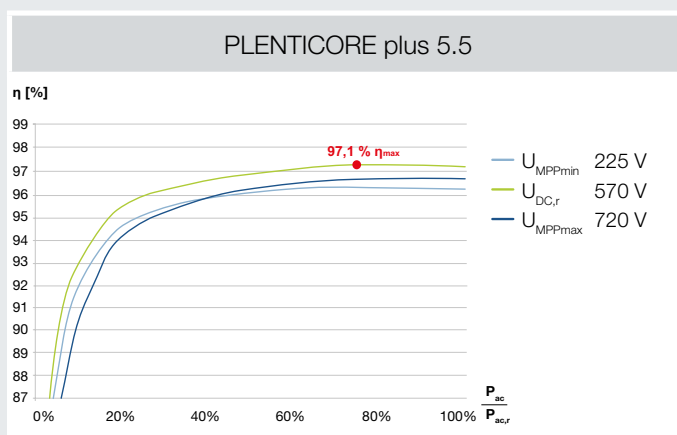
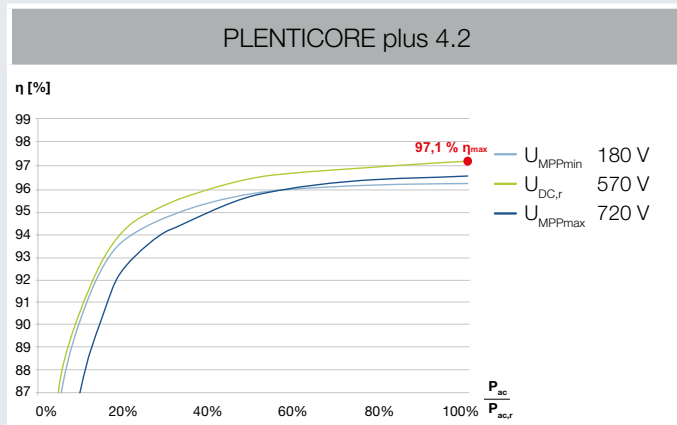
<sup>2)</sup> Non applicable à toutes les annexes nationales de la norme EN 50438

<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.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](http://www.kostal-solar-electric.com)