



Série-S

La nouvelle génération
d'optimiseurs de
puissance résidentiels
SolarEdge

Webinaire – 11 février 2022

Les intervenants SolarEdge aujourd'hui



Philippe Vionnet

Technical Marketing Manager



Sara Abdelmoula

Responsable Marketing France

Bienvenue dans notre programme de webinaires

100% orienté INNOVATIONS & VENTE

- ▮ Nouveaux produits: optimiseurs de puissance Série-S, smart modules, batterie, borne de recharge VE, compteur, communication...
- ▮ Nouvelles fonctionnalités sur nos logiciels: Designer, mySolarEdge, supervision...
- ▮ Arguments de vente

Tous les lundis et vendredis à 11h

- ▮ Sessions d'une heure
- ▮ Interactives: utilisez le chat!
- ▮ Replays & présentations dispos après le webinaire

[Cliquez ici pour vous inscrire](#)



Agenda



- **La société**
Chiffres clés
Equipe France
- **SolarEdge Home**
- **Les nouveaux optimiseurs de puissance
Série-S**
- **Questions / Réponses**

Leader mondial des onduleurs depuis 2018

Global Inverter Market Tracker: World PV Inverter Supplier Rankings (\$ Revenues)

2014

Rang	Société
1	SMA
2	ABB
3	Omron
4	TEMIC
5	Tabuchi
6	Schneider Electric
7	Enphase Energy
8	Sungrow
9	Huawei
10	SolarEdge

2017

Rang	Société
1	Huawei
2	SMA
3	Sungrow
4	SolarEdge
5	Enphase Energy
6	ABB
7	Schneider Electric
8	Omron
9	Fronius
10	Goodwe

2018 – 2019 – 2020

Rang	Société
1	SolarEdge
2	SMA
3	Huawei
4	Enphase Energy
5	Sungrow
6	Fronius
7	Power Electronics
8	ABB
9	Growatt
10	Omron

SolarEdge : leader par son expérience

Numéro 1 des **onduleurs solaires**, ayant gagné la confiance de milliers d'installateurs, de particuliers et d'entreprises dans le monde entier.

- Plus de 2 millions de systèmes supervisés dans le monde
- Systèmes installés dans 133 pays
- Réseau de plus de 43 000 installateurs
- Plus de 380 brevets déposés
- Société cotée au NASDAQ (SEDG)

Dont plus de **70 000** avec
stockage



SolarEdge en chiffres

78,8M



d'optimiseurs de puissance livrés

#1
Fabricant d'Onduleurs depuis 2018



380 brevets accordés et **368** demandes de brevets en cours

31

filiales

526,3M\$

CA Q3 2021

> 2,3M

de sites supervisés dans le monde

3 922

employé(e)s



3,3M

d'onduleurs livrés



27,6GW

de nos produits expédiés dans le monde

Une équipe au plus près de vous, partout en France

Country Manager

Christian Carraro



Responsables commerciaux régionaux

- Sud-Est - Gilles Lemagnen
- Sud-Ouest - Jonathan Simeoni
- Nord-Ouest - Pierre-Laurent Faugeras
- Nord-Est - Romain Rocamora
- Inside sales - Maëlle Bon

Directeur commercial

Arnold Bourges



Technical Marketing Managers

- Alain Bion
- Philippe Vionnet



Responsables marketing

Sara Abdelmoula



Service

- Hotline - 6 personnes
- FSE : Thomas Mercier, Adrien Julien, Dylan Alignier
- Tier 2 : Stéphane Le Rouzic



SolarEdge Home

Rendez votre maison
intelligente



SolarEdge Home

la solution pour gérer la production d'énergie PV, la consommation et le stockage



Energy Hub
SolarEdge



Energy Bank
SolarEdge



Energy Wave
SolarEdge



Interface Backup



Borne de recharge VE
SolarEdge Home



Energy Net SolarEdge



Smart Modules
avec Optimiseurs
de Puissance
intégrés



Gestion intelligente
de l'énergie
SolarEdge Home



Prise intelligente



Interrupteur intelligent



Régulateur de
thermoplongeur



Interrupteur à contact
sec intelligent



Compteur Traversant



Application mobile mySolarEdge dédiée aux propriétaires de systèmes
Gestion et suivi de la production et de la consommation d'énergie en temps réel, même à distance.
Application de supervision dédiée aux installateurs également disponible.

Les optimisateurs de puissance de SolarEdge changent la donne

Technologie de pointe

- La première solution complète qui atténue tous les aspects de la perte par *mismatch* avec des performances supérieures
- Configuration 1:1, MPPT par module

Présence mondiale

- Le numéro 1 des fabricants d'onduleurs solaires, plus de 2 millions de systèmes contrôlés dans le monde entier.
- Garantie 25 ans sur les optimiseurs de puissance

Sécurité & Simplicité

- SafeDC™ : coupure automatique de la tension DC du module en cas d'arrêt de l'onduleur ou du réseau
- Prise en charge de tous les types de modules

Productivité avancée

- Efficacité supérieure (99,5 %)
- Plus d'énergie par module
- Conception flexible du système pour une utilisation maximale de l'espace
- Supervision précise et en temps réel des performances

Optimiseurs de puissance Série-S

Même les plus grandes innovations peuvent être améliorées, et c'est exactement ce que nous faisons avec notre nouvelle génération d'optimiseurs de puissance résidentiels.

Aujourd'hui, nos nouveaux optimiseurs de puissance vont encore plus loin pour protéger les personnes et les biens



Les avantages clés



Sécurité



Simplicité



Intelligence



Sécurité

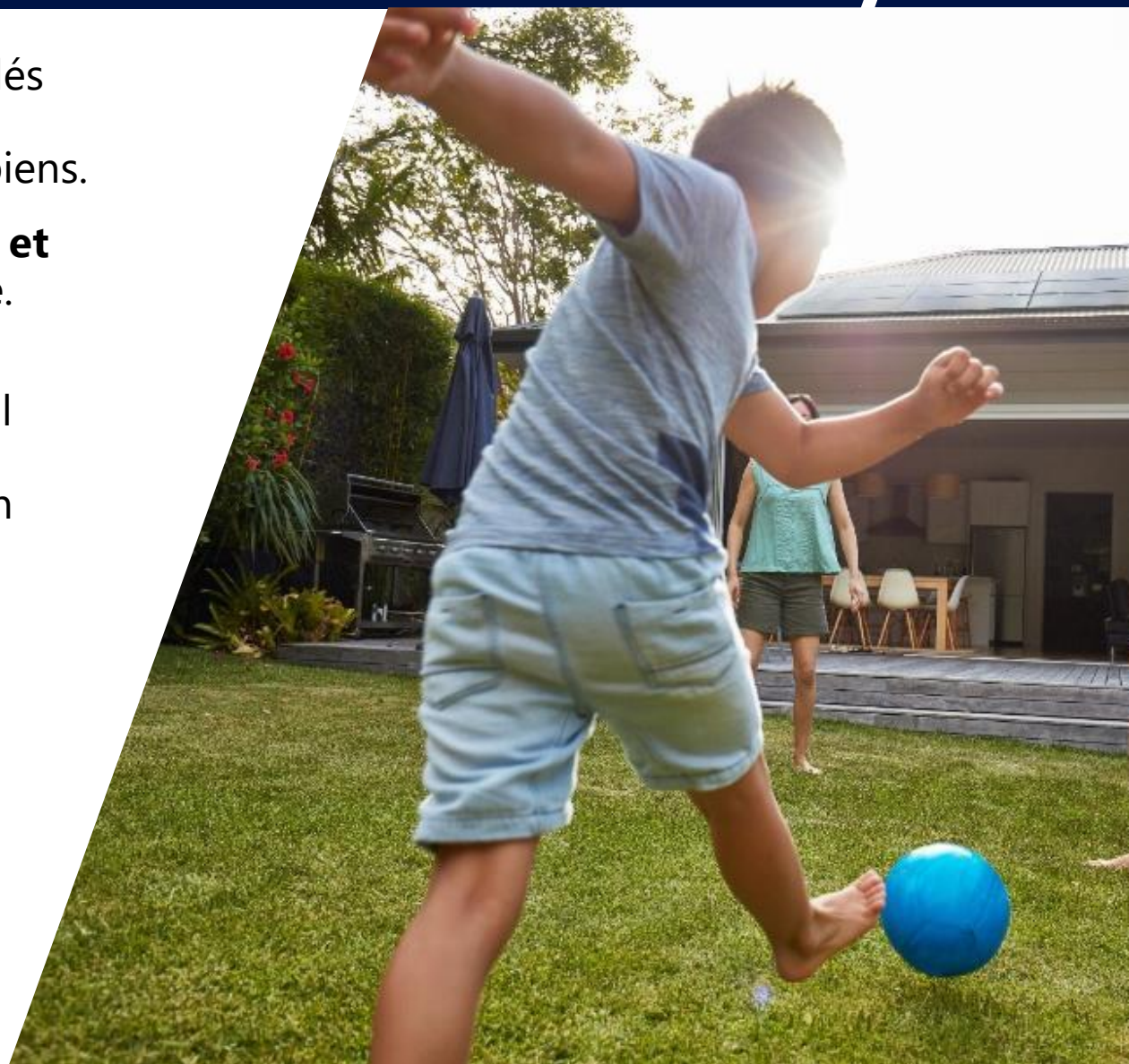
Quelle voiture est plus sécurisée?



**Plus de composants électroniques
avec fonctionnalités de sécurité avancée**

La sécurité photovoltaïque est primordiale

- Des millions de systèmes photovoltaïques sont installés dans le monde, et ils sont généralement sûrs, ne présentant aucun danger pour les personnes ou les biens.
- L'action manuelle d'**inter-connection des panneaux et des optimiseurs de puissance** peut être mal réalisée. Cette erreur, humaine, est rare.
- Mais elle peut être grave, parce qu'un connecteur mal inter-connecté va **s'échauffer**. Et, sans un contrôle automatique, ce connecteur pourrait finir par créer un **incendie** et donc dégrader le matériel autour de l'installation PV.
- Pour de nombreuses applications, **il n'y a pas lieu d'attendre de nouvelles réglementations avant** de mettre en place de meilleures fonctions de sécurité.



La sécurité photovoltaïque est primordiale

■ Maximiser la sécurité du PV est dans l'intérêt de tous:

- La **protection des personnes et des biens** doit toujours être une priorité absolue
- Aide à répondre aux exigences en matière d'**assurance**
- Diminuer les risques fait augmenter le temps de fonctionnement du système et la **production d'énergie sur le long terme**



La sécurité de la solution SolarEdge en vidéo

L'arc électrique

Un phénomène qui peut causer de sérieux dégâts

Qu'est-ce qu'un arc électrique ?

- Un arc électrique est une ionisation de gaz qui entraîne la conduction de l'électricité dans un environnement généralement non conducteur.
- Les arcs électriques se produisent lorsque la tension entre deux conducteurs électriques est surchargée, ce qui entraîne des températures élevées. L'air peut alors se réchauffer autour de l'arc et des flammes peuvent s'allumer, ce qui présente un risque de sécurité important.

Causes les plus courantes :

- Mauvaise connexion des câbles
- Détérioration mécanique du connecteur
- Installation incorrecte (connecteur pas complètement fermé ou humidité piégée à l'intérieur)
- Vieillesse à long terme des matières plastiques



Innovation de SolarEdge : la technologie Sense Connect

Une avancée majeure et inégalée dans le domaine des optimiseurs de puissance, offrant une sécurité accrue à tous.

- Sense Connect exerce un contrôle automatique sur l'échauffement des connecteurs pour détecter les connexions défectueuses et les dysfonctionnements éventuels.

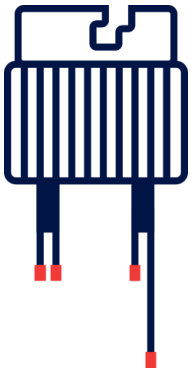


SolarEdge Sense Connect

Comment cette technologie fonctionne-t-elle ?

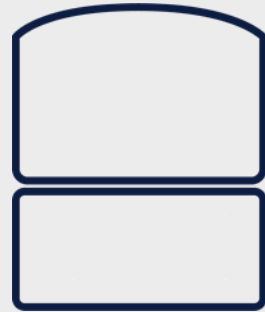
Détecter

Identifie un niveau de température anormal



Réagir

Peut arrêter automatiquement la production de l'onduleur



SetApp



Notifier

Plateforme de supervision

L'emplacement du connecteur défectueux est visible dans l'agencement physique.



Application de supervision

L'installateur reçoit une alerte avec l'emplacement précis de la connexion défectueuse



Sense Connect : les avantages clés

Avec Sense Connect :

- ✓ **Des connecteurs fiables**
- ✓ **Durée de bon fonctionnement de la centrale prolongée**
- ✓ **Sérénité de vos clients sur le long terme**



Détection
d'événements
thermiques
potentiels



Arrêt
automatique de
l'onduleur



Identification
des installations
défectueuses



Détection rapide
de l'emplacement
de la connexion
défectueuse

Les avantages clés des optimiseurs de puissance Série-S



Sécurité



Simplicité



Intelligence



Simplicité

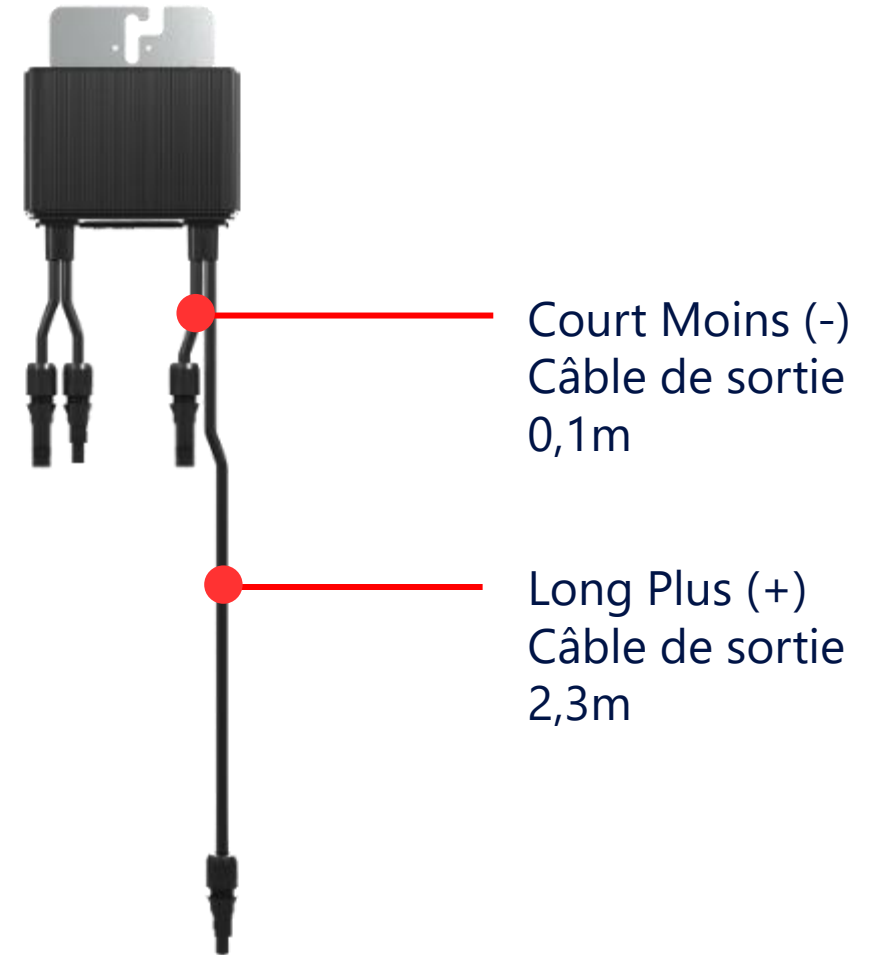
Meilleure gestion des câbles

- **Installation plus simple**
disposition simplifiée pour faciliter le raccordement des câbles (3 câbles courts + 1 câble long), évitant que le connecteur ne pende sur le toit et ne soit exposé à la pluie.
- **Réduction de l'exposition aux défauts d'isolation**
Les connecteurs sont désormais "flottants", plus proches de l'unité de l'optimiseur de puissance elle-même. Les installateurs devront donc passer moins de temps sur le site pour résoudre ces problèmes.
- **Conception de projet plus simple :**
prise en charge d'un courant d'entrée plus élevé ; prise en charge des modules M10 et G12.

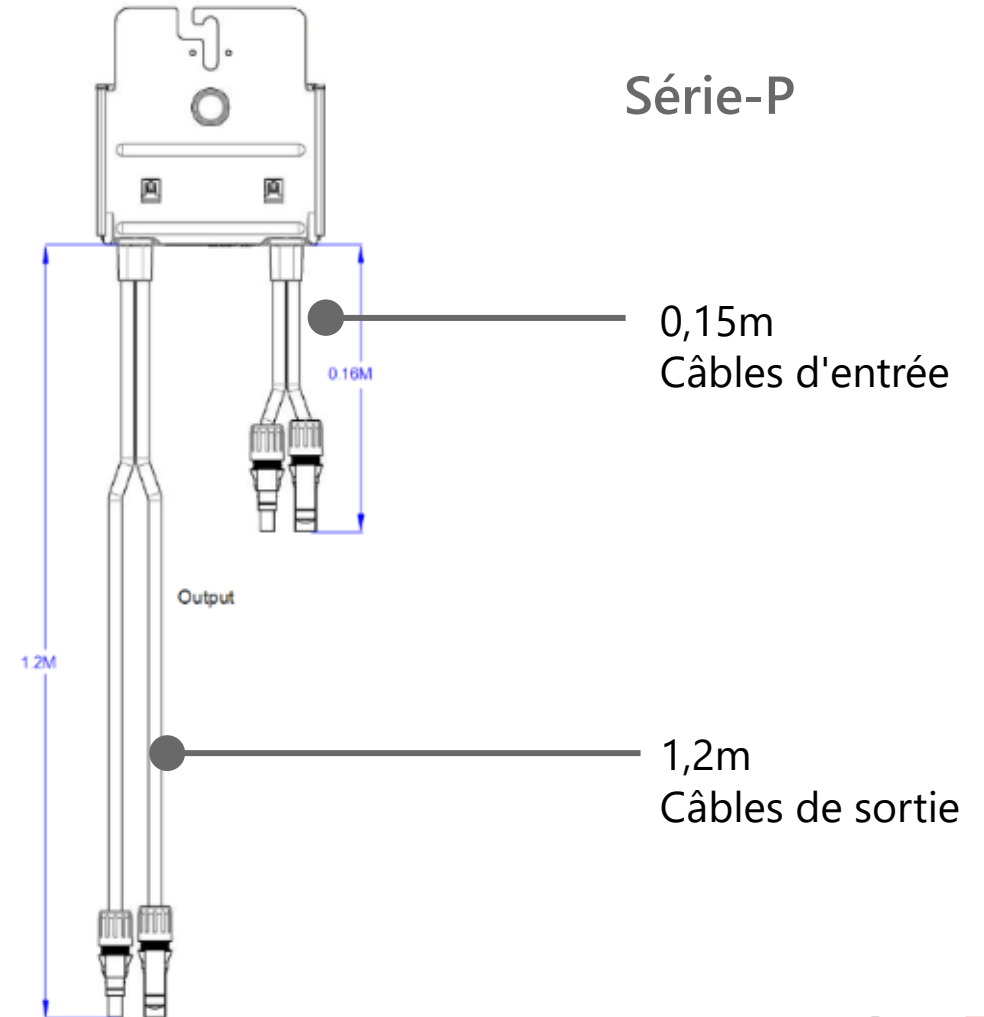
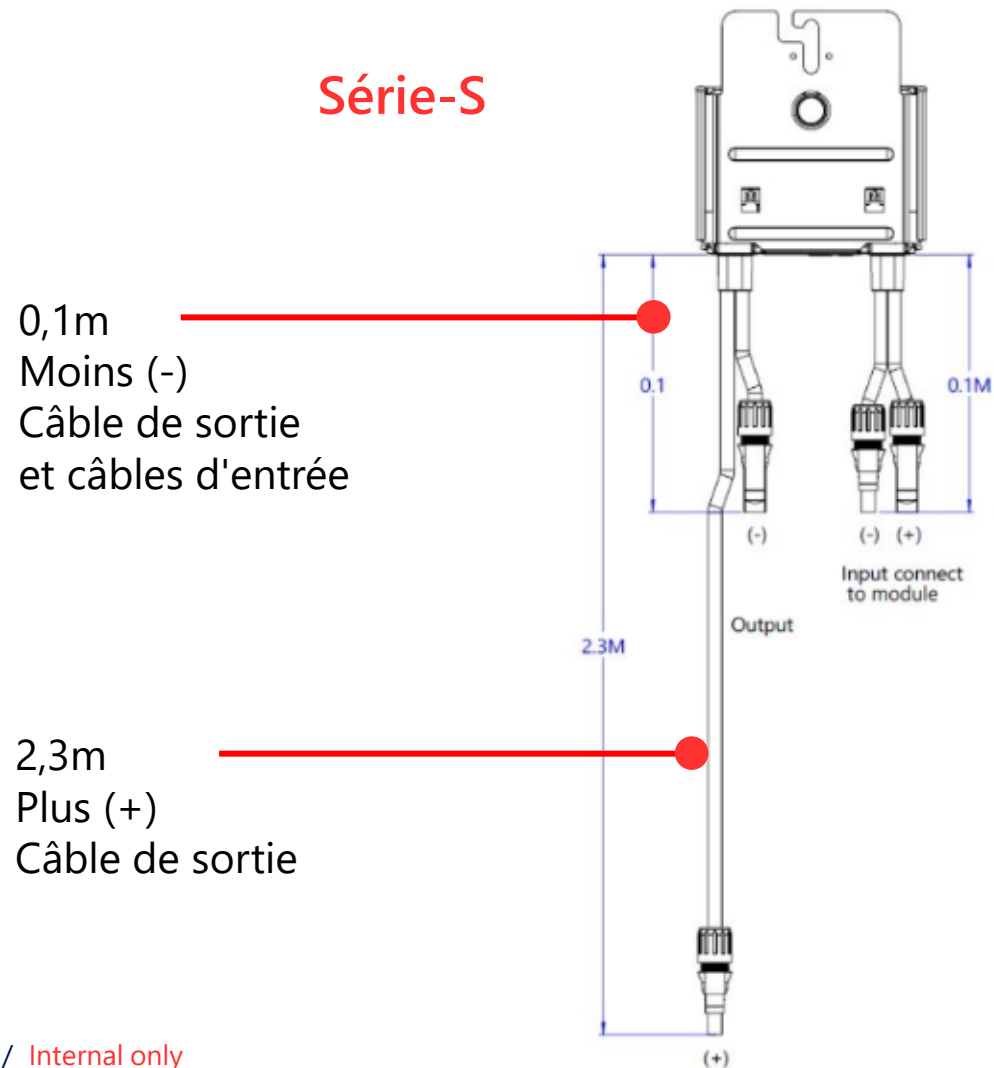


Connecter les optimiseurs de puissance Série-S en chaîne

- Les câbles d'entrée sont plus courts pour que les connecteurs soient plus proches des optimiseurs de puissance, pour en faciliter l'accès et accélérer la pose.
- Les câbles de sortie sont de longueurs différentes



Disposition des câbles de la Série-S par rapport à ceux de la Série-P



Une logistique plus facile

Moins de modèles
dans la gamme d'optimiseurs
de puissance résidentiels
Série-S



Les avantages clés des optimiseurs de puissance Série-S



Sécurité



Simplicité

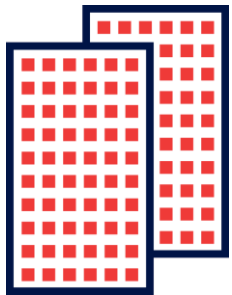


Intelligence



Intelligence

Des économies plus intelligentes sur le long terme



Une visibilité précise, au niveau du module, des défauts potentiels des connecteurs donne aux installateurs une **vision plus précise du système, en temps réel***.



La Série-S est conçue pour répondre à l'**évolution des exigences techniques des modules**.

Supporte les modules PV M10, G12

Les avantages clés des optimiseurs de puissance Série-S



Sécurité



Simplicité



Intelligence

La Série-S en vidéo



Informations pour vos commandes

Plan de transition pour les modèles de la série P



P370
P401
P500 (partiellement)
P505 (partiellement)

S440

P500
P505

S500

Sortie prévue pour Q3 2022 :

P404
P485
P505

S500B

Modèle Série-S tertiaire

solaredge

Numéros de pièces

Numéro de pièce	Description
S440-1GM4MRM	Série-S, pour modules jusqu'à 440W, 14,5A, 60V, longueur du câble de sortie 2,3m/0,1m (vendu en boîte de 20, 840/palette)
S500-1GM4MRM	Série-S, pour modules jusqu'à 500W, 15A, 60V, longueur du câble de sortie 2,3m/0,1m (vendu en boîte de 20, 840/palette)

Série-S et Série-P - Spécifications

Paramètre	Série-S (nouvelle)	Série-P (existante)	Unité
Tension d'entrée maximale absolue (Voc à la température la plus basse)	60	60	Vdc
Courant de court-circuit maximal (Isc)	14.5/15	10,1 à 11,75 (selon le modèle). 14 pour le P505.	Adc
Longueur du fil d'entrée	0.1	0.15	m
Longueur du fil de sortie	(+) 2.3 ; (-) 0.1	(+) 1.2 ; (-) 1,2	m
SolarEdge Sense Connect	✓	✗	



Questions/ Réponses

Liens utiles

■ **Pour aller plus loin, SolarEdge met à votre disposition ces documents techniques et marketing:**

■ [Fiche technique](#)

■ [Page Web](#)

■ [Note sur l'inter-compatibilité des optimiseurs de puissance](#)

■ **Vidéos YouTube**

- [Nouveaux optimiseurs de puissance Série-S](#)

- [Boostez vos systèmes PV avec les optimiseurs de puissance SolarEdge](#)

- [SolarEdge – la référence en matière de sécurité photovoltaïque](#)

Merci!

Notes concernant les données du marché et les prévisions de l'industrie

Cette présentation PowerPoint contient des données de marché et des prévisions industrielles provenant de sources tierces. Ces informations sont basées sur des études du secteur et sur l'expertise du consultant dans le secteur, et rien ne garantit que ces données de marché soient exactes ou que ces prévisions du secteur se réalisent. Bien que nous n'ayons pas vérifié de manière indépendante l'exactitude de ces données de marché et de ces prévisions industrielles, nous pensons que les données de marché sont fiables et que les prévisions industrielles sont raisonnables.

Veuillez noter que toutes les comparaisons mentionnées dans le présent document ont été compilées sur la base d'informations sur les produits et le marketing trouvées, entre autres, sur des sites Web, des brochures et des documents marketing similaires, y compris des fiches techniques et d'autres documents techniques, à la date mentionnée.