



Les nouveaux onduleurs triphasés

SE30K - SE33.3K
@400Vac

SolarEdge en chiffres

61,7M



d'optimiseurs de puissance livrés

#1
Fabricant d'Onduleurs



Fabricant d'Onduleurs

356 brevets accordés et **318** demandes de brevets en cours

28

filiales

> 1,75M

de sites supervisés

\$338,1M

CA Q3 2020

2 825

employé(e)s



2,6M

d'onduleurs livrés



21GW

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-Est - Sébastien Bordonné

Responsable commercial tertiaire

Arnold Bourges

Technical Marketing Manager

Alain Bion

Responsable marketing

Sara Abdelmoula

Service

Hotline - 6 personnes

FSE: Thomas Mercier, Adrien Julien,
Dylan Alignier

Tier 2: Stéphane Le Rouzic



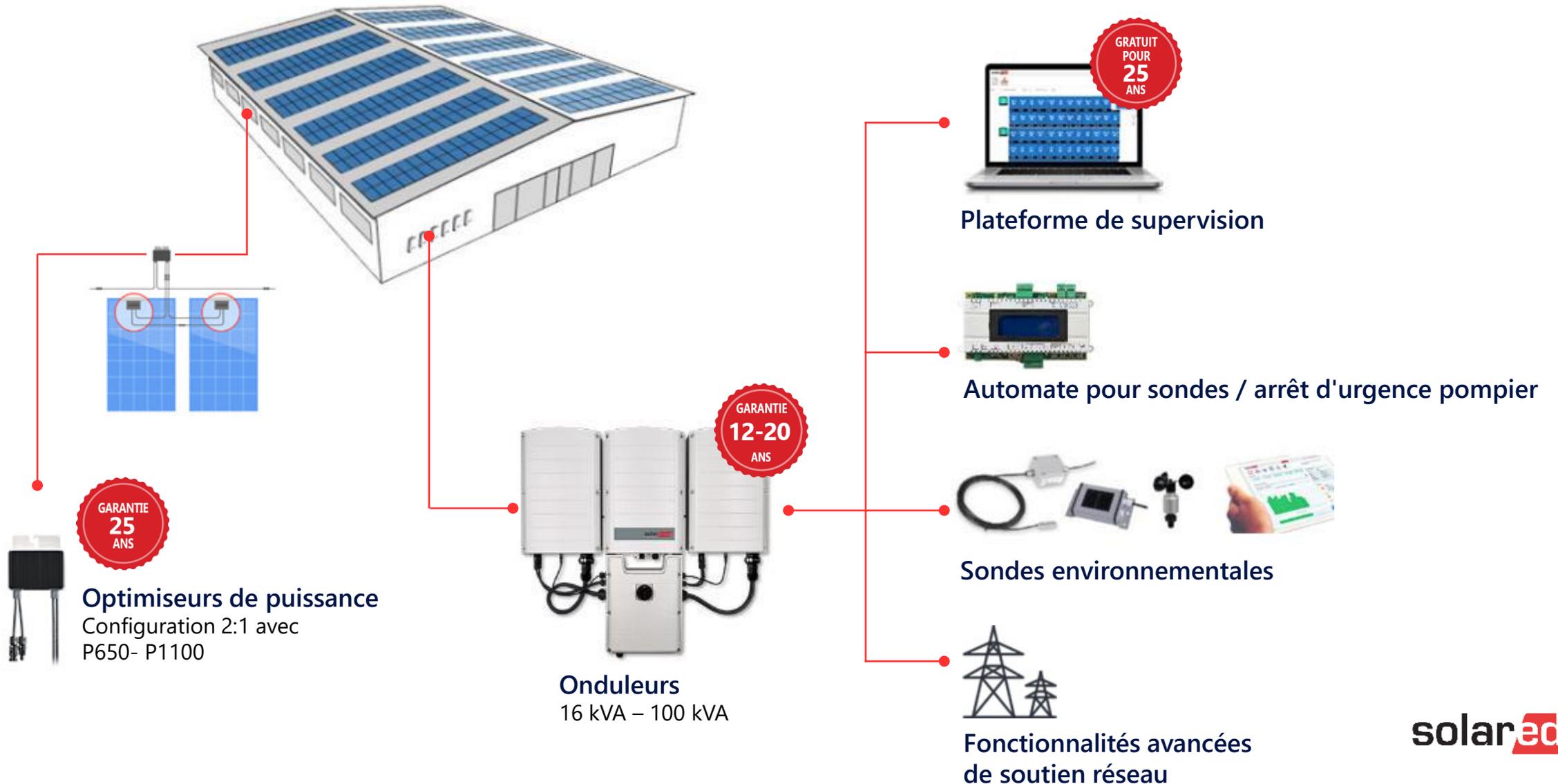


Architecture SolarEdge



Avantages

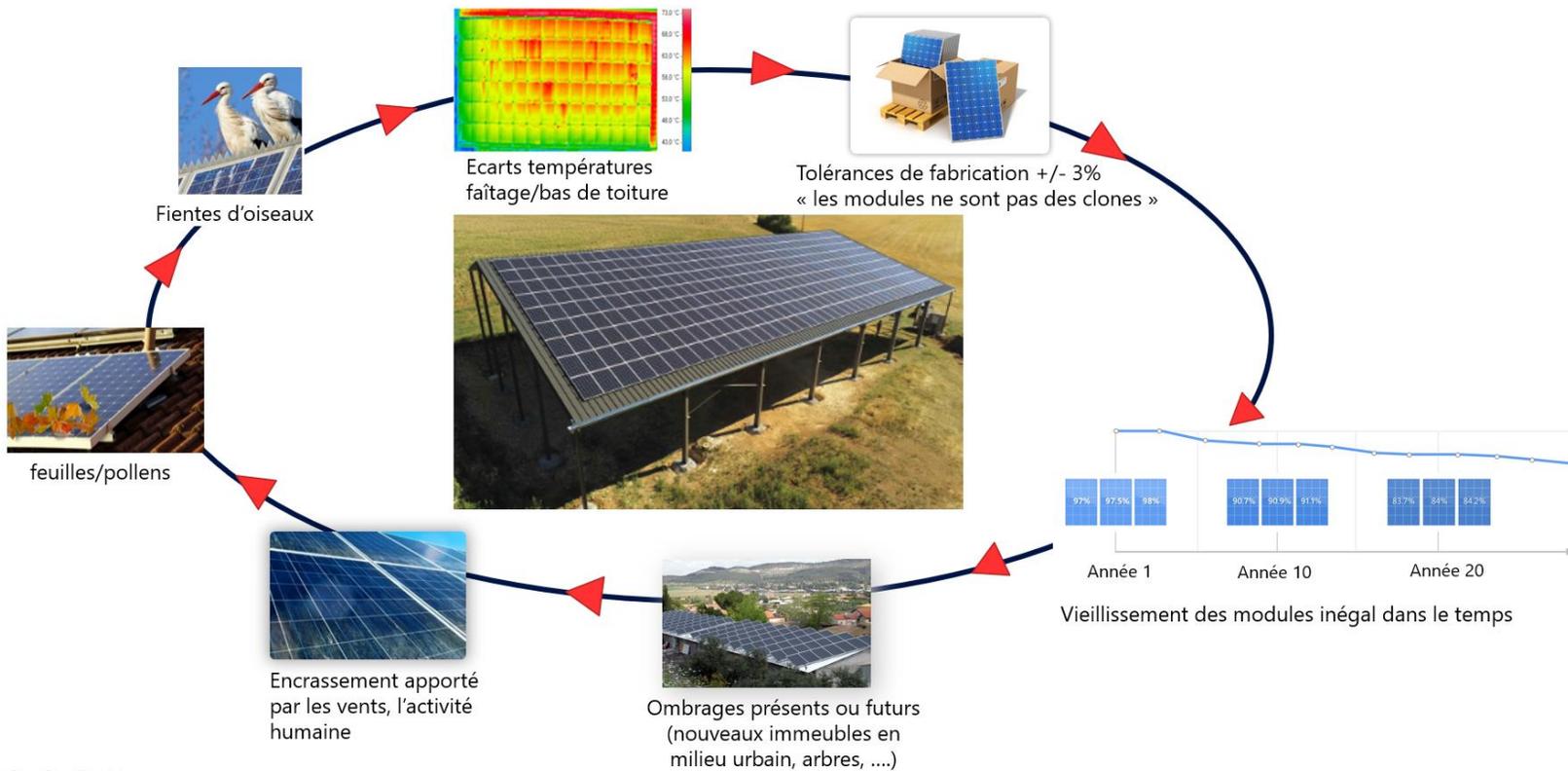
La solution SolarEdge pour les grandes toitures



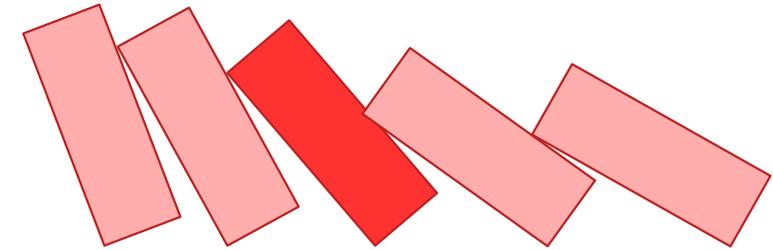
Plus d'énergie avec SolarEdge

► Sécurisation du productible

Les panneaux ne sont pas des clones; leur production énergétique est différente pour de multiples raisons :



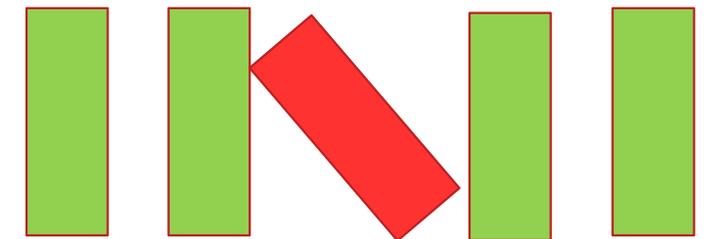
Onduleur de chaînes :



Effet « domino »

- Tous les modules d'une même chaîne sont impactés

SolarEdge : pas d'effet « domino »



solar**edge**

Avantages clés SolarEdge **pour vous et vos clients**

1. Plus d'énergie (kWh)



- ✓ Optimisation de la production solaire année après année
- ✓ Pas d'effet « domino »
- ✓ Plus de revenus

2. Moins de charges d'exploitation et de maintenance



- ✓ Visibilité complète des performances de l'installation
- ✓ Diagnostic & dépannages à distance
- ✓ Interventions plus rapides et plus efficaces

3. Sécurité électrique renforcée



- ✓ Très basse tension sur le toit en cas de coupure onduleur
- ✓ Détection d'arc électrique
- ✓ Meilleure protection des biens et des personnes

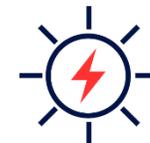
4. Sérénité de l'investissement



- ✓ Atténuation des risques (partenaire solide, longues garanties)
- ✓ Rentabilité supérieure sur 20ans
- ✓ Meilleure protection de votre investissement sur le long terme



Prenez part à la transition énergétique en toute tranquillité



solaredge

Valeur SolarEdge totale, supérieure **sur 20 ans**



Plus de revenus



Supervision /
diagnostic
et contrôle
« chirurgical »



Interventions
rapides et
efficaces



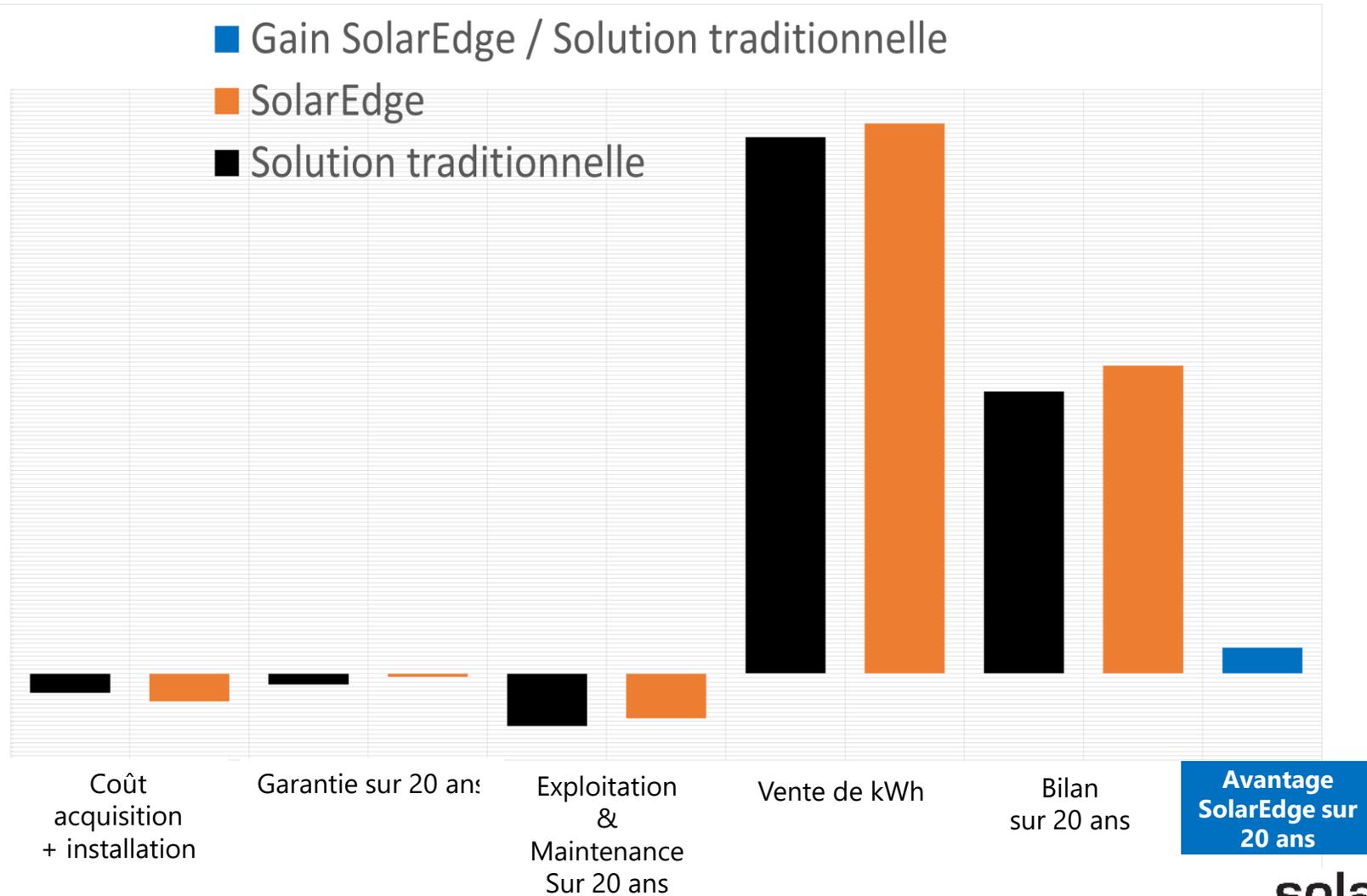
Gestion des
risques
optimisée



**Valeur
totale
supérieure**

8

€



La gamme tertiaire de SolarEdge

- Cliquer sur l'image pour télécharger le catalogue Tertiaire – **page 18/23** pour ensuite « atteindre » toutes les fiches techniques et brochures tertiaires

Solution PV pour le tertiaire
Vidéo | Catalogue installateur & EPC
Catalogue pour investisseurs et propriétaires de système | Brochure propriétaire d'installation

Onduleur triphasé
12.5 kW-33.3 kW
Fiche technique 12.5 kW-27.6 kW | Fiche technique 33.3 kW pour réseau MT

Onduleur triphasé avec technologie Synergy
Combine une large gamme de puissance à la facilité d'installation 50 kW-100 kW
Vidéo | Fiche technique 50 kW-82.8 kW | Fiche technique 66.6 kW-100 kW pour réseau MT

Optimiseur de puissance
Optimisation au niveau du module avec une configuration 2:1 P600-P850
Fiche technique

Plateforme de supervision
Visibilité du système gratuite et en temps réel au niveau du module
Vidéo

Passerelle projets tertiaires
Etend les capacités de supervision et de contrôle d'une installation SolarEdge
Fiche technique

Communication sans fil
Plusieurs options de connexion sans fil des onduleurs à internet, par ex. pour la supervision
Fiche technique plug-in GSM | Fiche technique plug-in ZigBee | Fiche technique plug-in Wi-Fi

Compteur d'énergie & Transformateurs de courant
Prise en charge haute précision de la supervision de la production/consommation et de la limitation des exportations
Fiche technique

Suivi de performance
Calcule le ratio de performance du site et mesure les conditions environnementales
Fiche technique capteurs environnementaux | Brochure ratio de performance par satellite

Accessoires port RS485
Améliore les systèmes de communication et de sécurité
Fiche technique Plug-in RS485 | Fiche technique Plug-in SPD



Onduleurs pour vos projets tertiaires BT (400V)

Onduleurs tertiaires existants: SE25K & SE27.6K

- ▮ Modèles **25 kVA** et **27.6 kVA** @ 400Vac
- ▮ **Ratio DC/AC maximum** : 135%
- ▮ **Nombre d'entrées** : 3 (fusibles non-nécessaires)
- ▮ Coffret DC attenant comprenant :
 - ▮ Parafoudres DC Type 2 (non-monitorés)
 - ▮ Inter-sectionneur DC
- ▮ Parafoudre pour le bus RS485 optionnel
- ▮ **Sensibilité du différentiel** recommandée par onduleur : 300mA



Nouveaux onduleurs tertiaires : SE30K & SE33.3K

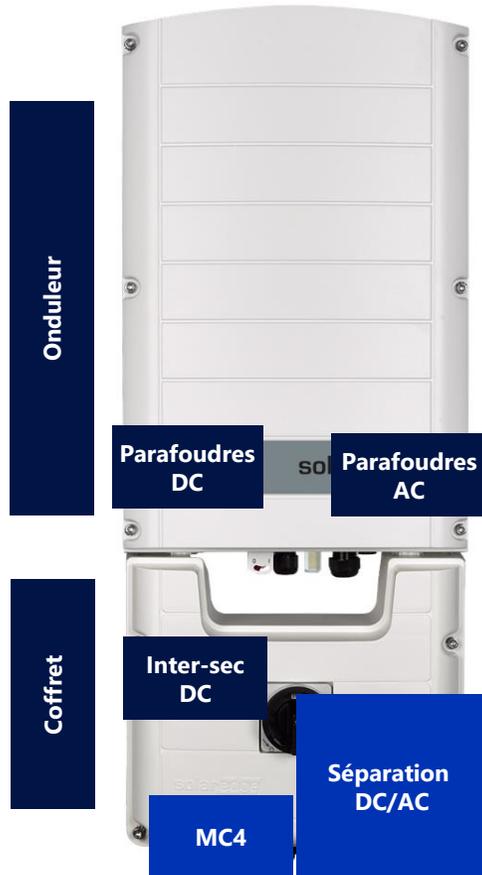
NOUVEAU

- // Modèles **30 kVA** et **33.3 kVA** @ 400Vac (projets 'basse-tension')
- // Seulement 36,5 kg: **27% plus légers** que des onduleurs tiers de même puissance
- // **Ratio DC/AC maximum** : 150%
- // **Nombre d'entrées** : 3 (fusibles non-nécessaires) (ou 4 - fusibles nécessaires!)
- // Parafoudres **DC & AC** Type 2 (**monitorés**) (*dans l'onduleur*)
- // Inter-sectionneur DC (*dans le coffret*)
- // Parafoudre pour le bus RS485 optionnel
- // Section AC max : 16mm²
- // **Sensibilité du différentiel** recommandée par onduleur : **100mA**
- // **Compatible schéma de liaison à la terre IT**



solar**edge**

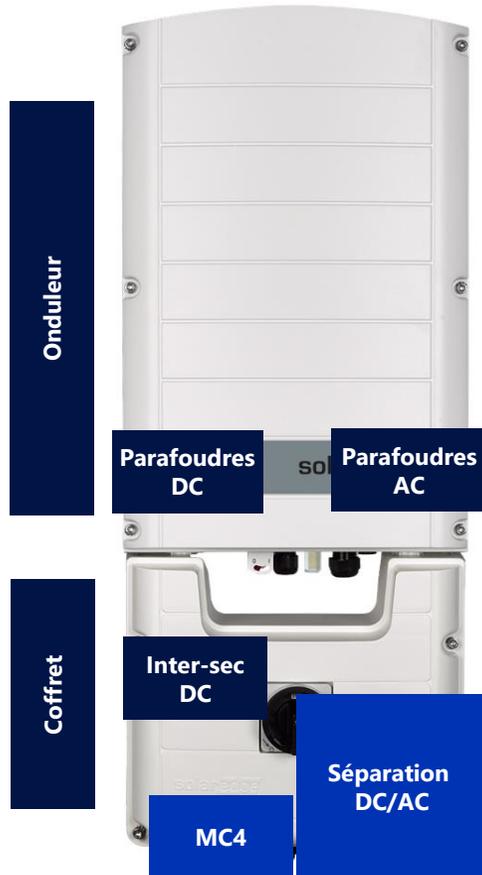
Protections surtensions AC et DC



Parafoudres AC & DC Type 2

- Supervision active des parafoudres et notification en cas d'évènement via la plateforme de supervision
 - **Un avantage significatif par rapport aux parafoudres externes !**
- Pièces de rechange disponibles pour remplacement après des événements de surtension (orages)

Inter-sectionneur DC

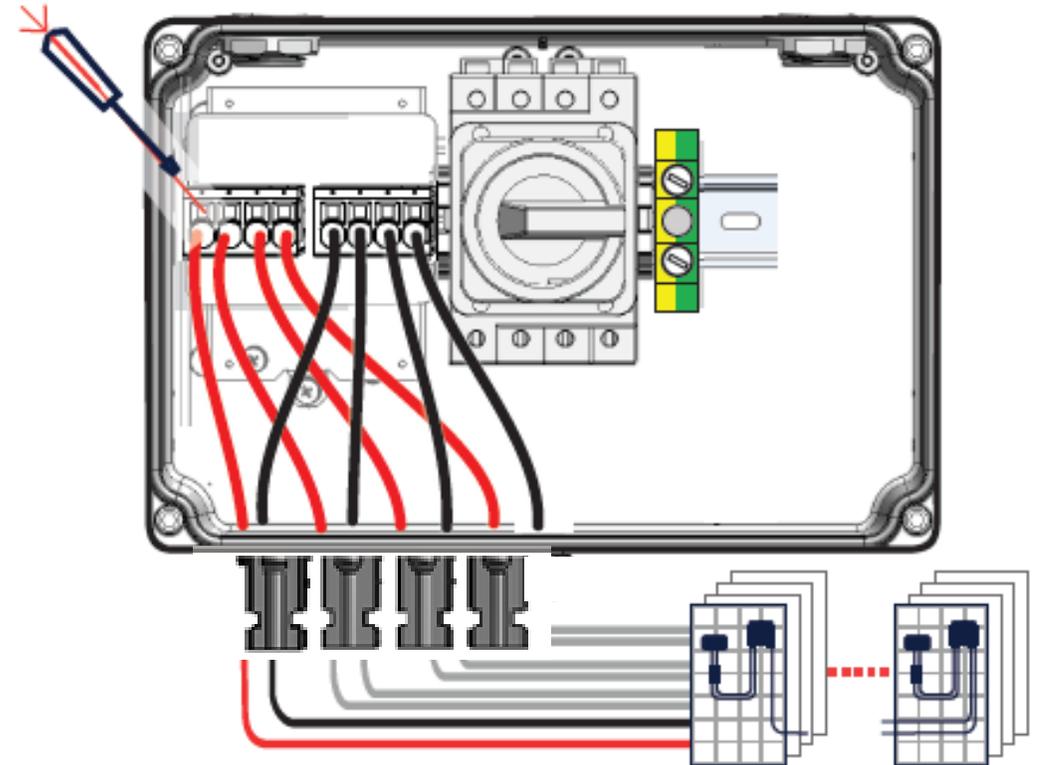


Inter-sectionneur DC

- 1000 V / 48,25A
- Conformité UTE-15-712-1

Entrées MC4

- 4 paires MC4
- Max 18A / Entrée



SE30K & SE33.3K – Deux configurations pour la France

1. Base

= Onduleur et parafoudres
DC

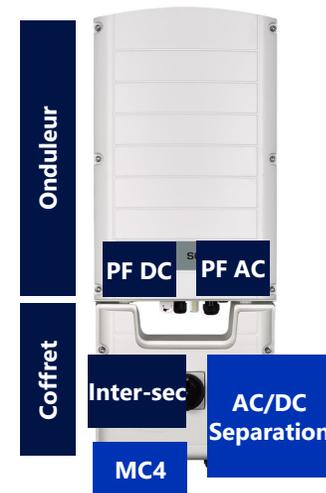
SE33.3K-RW00IBNM4
SE30K-RW00IBNM4



2. Base + coffret DC

= AC & DC SPD + DCD
+ MC4 + separation AC/DC

SE33.3K-RW00IBNJ4
SE30K-RW00IBNJ4



Evolution de notre gamme d'onduleurs tertiaires

Caractéristiques techniques	SE25K & SE27.6K	SE30K & SE33.3K
Poids (avec coffret)	48 kg	36.5 kg - 24%
Surdimensionnement max (STC)	135%	150% +11%
Protections parafoudre (type II)	DC	DC et AC
Raccordement AC : presse-étoupe section câble	≤ 25 mm ≤ 10 mm ²	≤ 28 mm ≤ 16 mm ²
Compatibilité réseaux	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Différentiel	< 300 mA	< 100 mA
Nb d'entrées chaînes MC4	3	4
Remarque : <ul style="list-style-type: none"> ● Pas besoin de fusibles DC avec la technologie SolarEdge jusqu'à 3 chaînes par onduleur ● Besoin de fusibles DC à partir de 4 chaînes 		

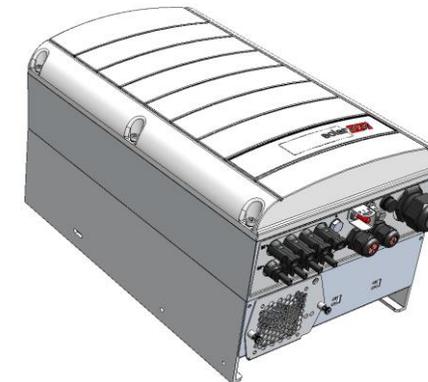
Specifications techniques SE30K & SE33.3K

SORTIE			
Puissance de sortie AC nominale	29 990	33 300	W
Puissance de sortie AC apparente maximale	29 990	33 300	Volts-ampères
Tension de sortie AC - Phase à phase / phase à neutre (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230		V AC
Tension de sortie AC - Plage phase à phase / phase à neutre	304 à 437 / 176 à 253 ; 320 à 460 / 184 à 264,5		V AC
Fréquence AC	50/60 ± 5 %		Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	43,5	48,25	Aac
Raccordements au réseau de sortie AC	3 W + PE, 4 W + PE		
Supervision de la consommation d'énergie, protection anti-îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui		
Distorsion harmonique totale	≤ 3		%
Plage de facteurs de puissance	+/-0.8 to 1		
ENTRÉE			
Puissance DC maximale (module STC)	45 000	50 000	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui		
Tension d'entrée maximale DC+ à DC-	1 000		V DC
Tension d'entrée nominale DC+ à DC-	750		V DC
Intensité d'entrée maximale	43,5	48,25	A DC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui		
Détection de défaut de mise à la terre	Sensibilité de 150 kΩ ⁽²⁾		
Rendement maximal de l'onduleur	98,3		%
Rendement pondéré européen	98		%
Consommation électrique nocturne	< 4		W
FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES			
Interfaces de communication prises en charge	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (nécessite une antenne), cellulaire (en option)		
Gestion intelligente de l'énergie	Restriction à l'exportation		
Mise en service de l'onduleur	Sur l'application mobile SetApp en utilisant un point d'accès Wi-Fi intégré pour la connexion locale		
Protection contre les défauts d'arc	Intégrée, configurable par l'utilisateur (conformément à la norme UL1699B)		
Coupage rapide	En option ⁽¹⁾ (automatique à la déconnexion du réseau AC)		
Protection contre les surtensions RS485	En option		
Protection contre les surtensions DC	Type II, remplaçable sur site, intégrée		
Protection contre les surtensions AC	Type II, remplaçable sur site, intégrée ⁽¹⁾		
UNITÉ DE SÉCURITÉ DC (EN OPTION)			
Déconnexion bipolaire	1 000 V / 48,25 A		
Fusibles DC	En option, 25 A		
Conformité	UTE-C15-712-1		
CONFORMITÉ AUX NORMES			
Sécurité	CEI-62103 (EN50178), CEI-62109, AS3100		
Normes de raccordement au réseau ⁽¹⁾	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW		
Émissions	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3 classe A, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12		
RoHS	Oui		

(1) En Suisse, la protection parafoudre AC Type 2 est en option sur les références SEXXX-RW008NM4 et SEXXX-RW008NR4
 (2) Lorsque les réglementations locales le permettent.

SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION		
Diamètre du presse-étoupe de sortie AC / Section transversale du câble de phase / Section transversale du câble PE	19 à 28 mm de diamètre de câble / 4 à 16 mm ² / 4 à 16 mm ²	
Entrée DC ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	4 paires MC4	
Entrée DC avec unité de sécurité ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	4 paires MC4	
	4 chaînes : Presse-étoupe : Diamètre extérieur du câble : 5 à 10 mm / Section transversale du câble : 2,5 à 16 mm ²	
	Paire simple : Presse-étoupe : Diamètre extérieur du câble : 9 à 16 mm / Section transversale du câble : 6 à 35 mm ²	
Dimensions (h x l x p)	550 x 317 x 273	mm
Dimensions avec unité de sécurité (h x l x p)	836 x 317 x 300 (DC MC4) ; 819 x 317 x 300 (presse-étoupe DC)	mm
Poids	32	kg
Poids avec unité de sécurité	36,5	kg
Plage de températures de fonctionnement	-40 à +60 ⁽¹⁾	°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)	
Bruit	< 62	dBA
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur	
Montage	Support fourni	

(5) L'entrée DC disponible avec des connecteurs MC4 ou de presse-étoupe est indiquée sous le numéro de référence de l'onduleur. Pour plus d'informations, contactez SolarEdge
 (6) Seule l'utilisation des connecteurs MC4 fabriqués par Staubli est homologuée
 (7) Pour plus d'informations sur l'écrêtage de la puissance, consultez ce document : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>



Lien de téléchargement de la fiche technique

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-with-setapp-configuration-datasheet-fr.pdf>



Optimiseurs de puissance pour les projets tertiaires

Notre gamme d'optimiseurs de puissance tertiaires

NOUVEAU

Paramètres	P650	P701	P730	P801	P800P	P850	P950	P1100
Type de module compatible	2x 60-cell	2x 60/120-cell	2x 72-cell	2x 72-cell	2x 96-cell	High Power & Bi-facial	High Power & Bi-facial	High Power & Bi-facial
Puissance d'entrée max (@STC)	660W	700W	730W	800W	800W	850W	950W	1100W
Tension d'entrée max. (V _{oc} à la température min.)	96V	96V	125V	125V	83V	125V	125V	125V
Plage tension MPPT	12.5-80V	12.5-80V	12.5-105V	12.5-105V	12.5-83V	12.5-105V	12.5-105V	12.5-105V
Courant d'entrée max. (I _{SC})	11A	11.75A	11A	11A	7A	12.5A	12.5A	14A
Sortie pendant le fonctionnement (connecté à l'onduleur SE)								
Tension de sortie Max	80V	80V	80V	80V	80V	80V	80V	80V
Courant de sortie Max	15A	15A	15A	15A	18A	18A	18A	18A

Lien de téléchargement de la fiche technique

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-p-series-commercial-add-on-power-optimizer-datasheet-fr.pdf>

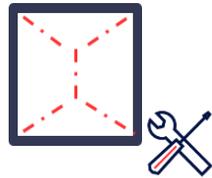


Designer

SE30K, SE33.3K SE40K intégrés dans notre Designer



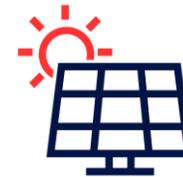
Téléchargement
de données
météo



Outils de
modélisation
faciles



Copier-coller



Disposition
intuitive du PV



Double
inclinaison



Conception
électrique
automatique



Double clic pour
chaîner



Partage
de projets



Amélioration des
rapports



Conception
basique

[>> Voir notre vidéo YouTube <<](#)



solar
edge

La suite ...



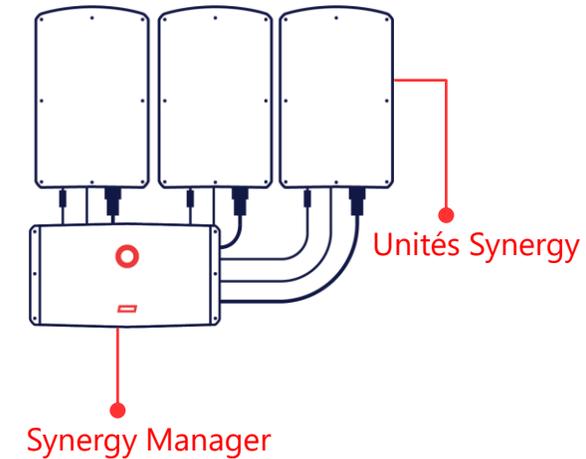
Nouvelle gamme Synergy 2

Extension de la gamme Synergy

Début
2021

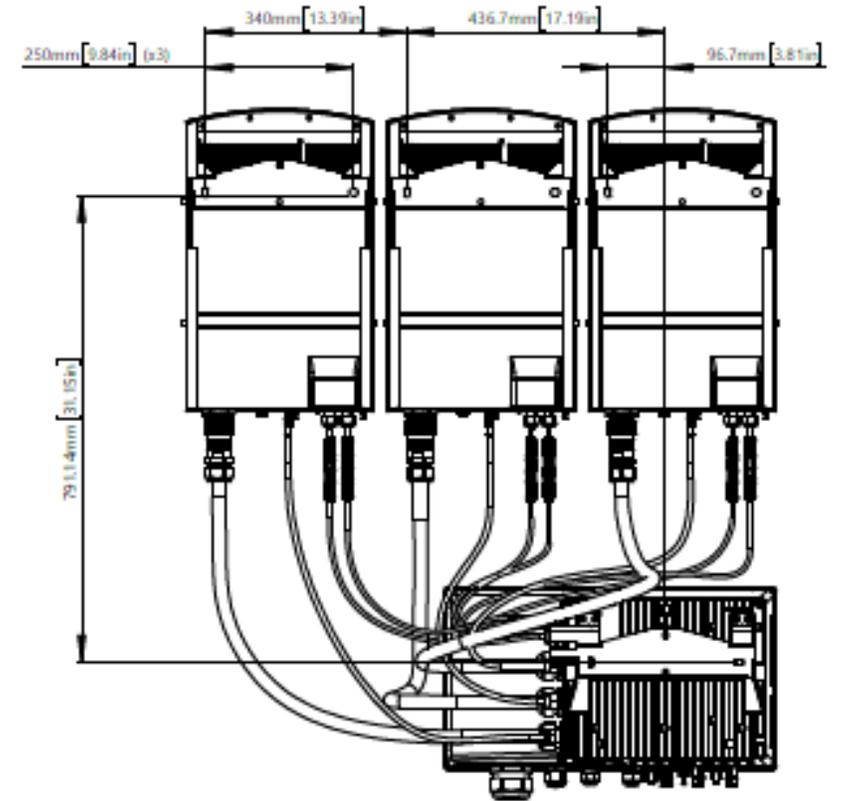
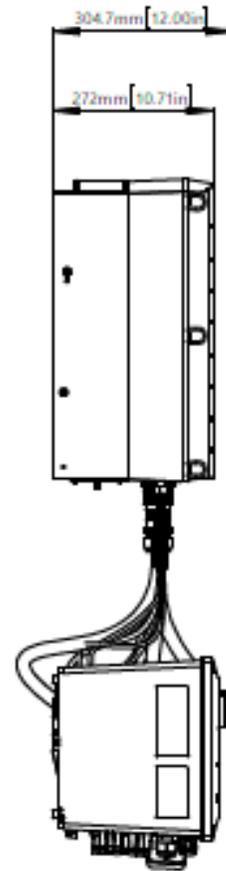
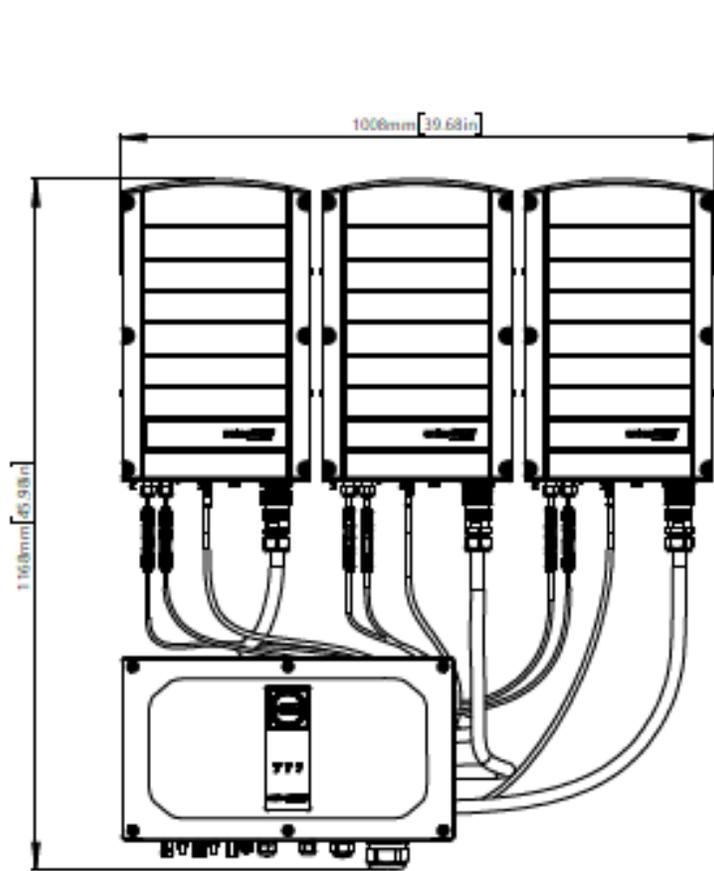
- ▮ Nouvelle topologie simplifier encore davantage vos commandes et vos installations
 - ▮ 3 unités Synergy
 - +
 - ▮ 1 Synergy Manager
- Gestion simplifiée des stocks
- Pas besoin d'ouvrir le couvercle des unités

SE90K, SE100K @400V
SE120K @480V



Aperçu Synergy2

Début
2021



Actualité réglementaire

L'adoption définitive du projet de loi Énergie-Climat (Novembre 2019) confirme la volonté d'accélération du Gouvernement pour le déploiement des énergies renouvelables et notamment des projets solaires ; pour satisfaire notamment les objectifs inscrits dans la PPE :

→ L'article 6 du projet de loi dispose que **les nouveaux entrepôts et supermarchés et les ombrières de parking** devront désormais intégrer, au moment de leur construction, **30% de leur surface de toiture en panneaux solaires** ou en système de végétalisation

L'équipe SolarEdge vous accompagne :



Conception et avant-vente
du projet



Exécution du projet



Fonctionnement et
maintenance

Retrouvez-nous en vidéo à tout moment:

- [SolarEdge, le partenaire de votre activité tertiaire](#)
- [Replay du webinaire](#)

Merci!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.