



INSTALLATEUR PHOTOVOLTAÏQUE

Conception | Installation | Maintenance | Dépannage

Dossier de Fiches techniques | Lagardelle Cantine

LOGEMENTS COLLECTIFS

BÂTIMENT PUBLIC
INDUSTRIEL

MAISON
INDIVIDUELLE TERTIAIRE
AGRICOLE

Contact dossier :

Debyser Rémi - Cogérant

Tel : 06 10 96 27 86

Mail : remi.debyser@ceneo.fr



CRÉATEUR D'ÉNERGIES NOUVELLES

Tiger Neo N-type 54HL4-(V) 410-430 Watt MODULE MONO-FACIAL

N-Type

Tolérance de puissance positive de 0 à +3 %

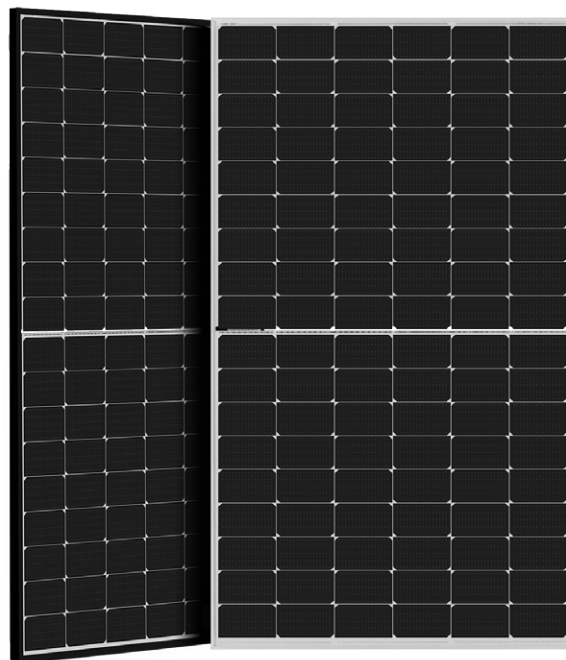
CEI61215(2016), CEI61730(2016)

ISO9001:2015 : Systèmes de management de la qualité

ISO14001:2015 : Systèmes de management environnemental

ISO45001:2018

Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail



Caractéristiques principales



Technologie SMBB

Une meilleure capture de la lumière et une meilleure collecte du courant pour améliorer la puissance et la fiabilité du module.



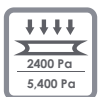
Technologie Hot 2.0

Le module de type N doté de la technologie Hot 2.0 présente une meilleure fiabilité et un taux d'usure inférieur.



Résistance au PID

Excellente Anti-PID performance garantie par un process de production en série optimisée et un contrôle des matériaux.



Charge mécanique améliorée

Certifié pour résister : charge de vent (2 400 Pascal) et de neige (5 400 Pascal)



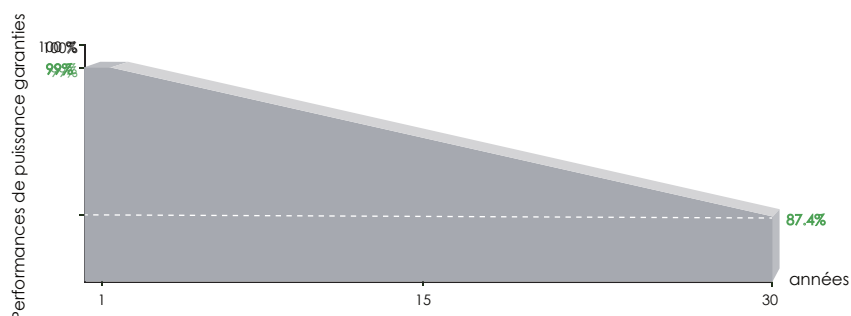
Durabilité en conditions environnementales extrêmes

Résistance élevée au brouillard salin et à l'ammoniac.



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

GARANTIE DE PUISSANCE LINÉAIRE

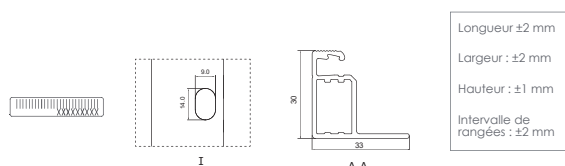
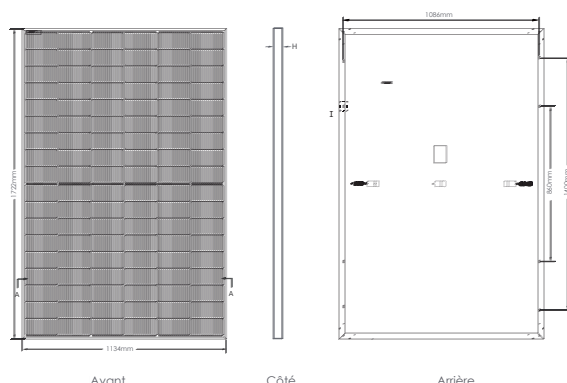


20 ans de garantie produit

30 ans de garantie de puissance linéaire

0.40% de dégradation annuelle sur 30 ans

Schémas techniques

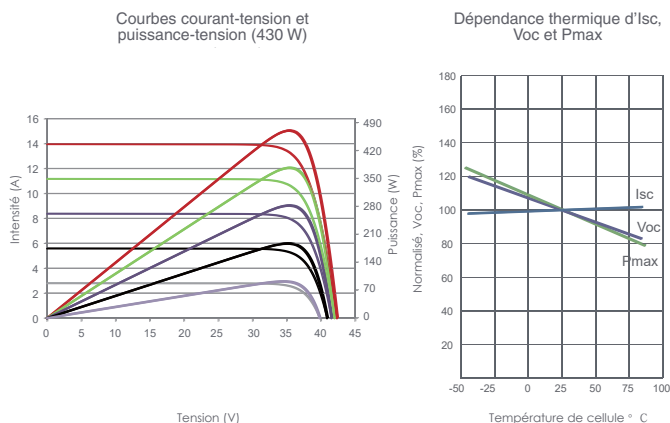


Configuration de conditionnement

(Deux palettes = une pile)

36 pièces par palette, 72 pièces par pile, 936 pièces par conteneur 40'HQ

Performances électriques et dépendance thermique



Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Mono-cristalline type N
Nombre de cellules	108 (6×18)
Dimensions	1722×1134×30 mm
Poids	22 kg
Verre avant	Verre trempé de 3,2 mm d'épaisseur à revêtement antireflet, haute transmission, à faible teneur en fer
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Certifié IP68
Câbles de sortie	TUV 1×4,0 mm ² (+) : 400 mm, (-) : 200 mm ou longueur sur mesure

CARACTÉRISTIQUES

Type de module	JKM410N-54HL4 JKM410N-54HL4-V		JKM415N-54HL4 JKM415N-54HL4-V		JKM420N-54HL4 JKM420N-54HL4-V		JKM425N-54HL4 JKM425N-54HL4-V		JKM430N-54HL4 JKM430N-54HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax)	410 Wp	308 Wp	415 Wp	312 Wp	420 Wp	316 Wp	425 Wp	320 Wp	480 Wp	323 Wp
Tension de puissance maximale (Vmp)	31,13 V	29,06 V	31,32 V	29,21 V	31,51 V	29,34 V	31,70 V	29,50 V	31,88 V	29,63 V
Intensité de puissance maximale (Imp)	13,17 A	10,61 A	13,25 A	10,68 A	13,33 A	10,76 A	13,41 A	10,83 A	13,49 A	10,91 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	37,73 V	35,84 V	37,92 V	36,02 V	38,11 V	36,20 V	38,30 V	36,38 V	38,49 V	36,56 V
Intensité de court-circuit (Isc)	13,91 A	11,23 A	13,99 A	11,29 A	14,07 A	11,36 A	14,15 A	11,42 A	14,23 A	11,49 A
Efficacité de module STC (%)	21,00 %		21,25 %		21,51 %		21,76 %		22,02 %	
Température de fonctionnement (°C)	-40°C~+85°C									
Tension maximale du système	1000/1500 VCC (CEI)									
Calibre de fusible maximal en série	25 A									
Tolérance de puissance	0~+3 %									
Coefficient thermique de Pmax	-0.30%/°C									
Coefficient thermique de Voc	-0.25%/°C									
Coefficient thermique d'Isc	0.046%/°C									
Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45±2 °C									

*STC: Irradiance 1000 W/m² Température de cellule 25 °C AM=1.5

NOCT: Irradiance 800 W/m² Température ambiante 20 °C AM=1,5

Vitesse du vent
1 m/s

©2022 Jinko Solar Co., Ltd. Tous droits réservés.

Les caractéristiques incluses dans cette fiche technique sont modifiables sans préavis.

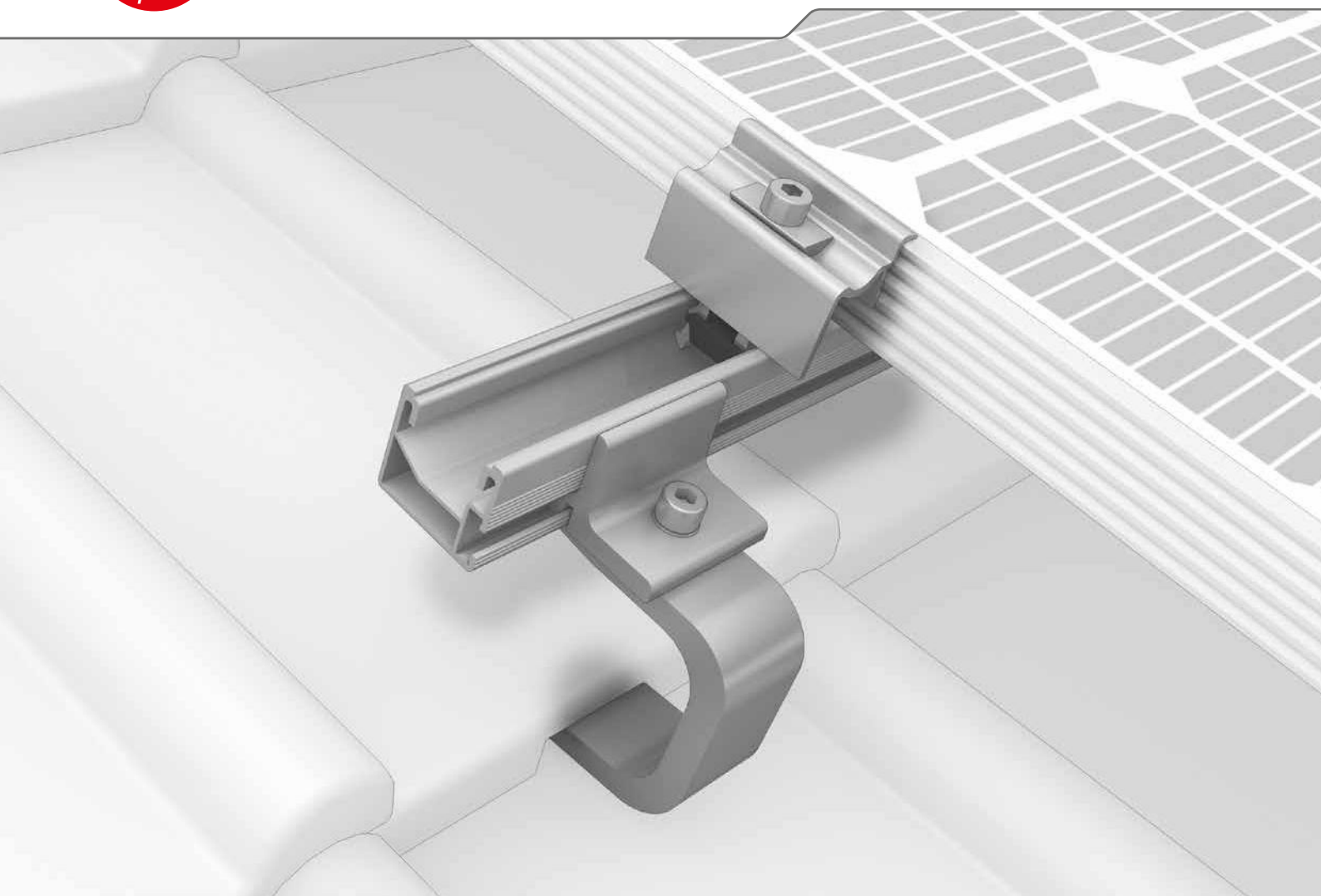
Fiche de données valide en Europe uniquement.

La version française de ce document n'est qu'une traduction non contractuelle de l'anglais. En cas d'écart par rapport au texte original en anglais, la version anglaise prévaut toujours.

JKM410-430N-54HL4-(V)-F1-FR-EU Uniquement
(CEI 2016)



Système SingleRail



- ▶ Rapide et économique avec fixation latérale directe sur le rail sans pièce de construction supplémentaire avec réglage individuel en hauteur.
- ▶ Montage sécurisé par clipsage – pas de vissage sur la plaque de base
- ▶ Le SingleRail associé aux crochets CrossHook est très résistant et modulable



Fixations sur toiture



SingleHook 1.1

- ▶ Pour tuile flamande
- ▶ Trou oblong pour faciliter la fixation sur le rail
- ▶ Utilisable également sur des chevrons étroits
- ▶ Montage direct sur SingleRail



SingleHook FT

- ▶ Pour tuile flamande ou plate
- ▶ Pour chevrons étroits
- ▶ Fixation directe au SingleRail



CrossHook 3S

- ▶ Pour tuile flamande
- ▶ Réglage latéral et en hauteur sur la plaque de base
- ▶ Utilisable également sur des chevrons étroits
- ▶ Certification européenne ETA-16/0709



CrossHook 4S

- ▶ Pour tuile flamande
- ▶ Réglage latéral et en hauteur sur la plaque de base et réglage en continu de l'ouverture du bras
- ▶ Utilisable également sur des chevrons étroits



SingleHook Vario

- ▶ Pour tuiles flamandes
- ▶ Grande plage de réglage pour la fixation et aux liteaux
- ▶ Fixation directe



L-Adapter SR

- ▶ Adaptateur pour utilisation spéciale
- ▶ Compatible avec le SingleRail



CrossBoard

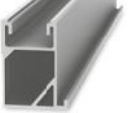
- ▶ La solution simple lors du changement de chevrons. Utile sur les toitures avec fenêtres.
- ▶ Pièce complémentaire des crochets CrossHook 3S/4S

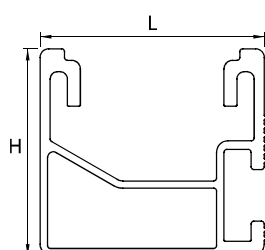


Système de vis à double filetage SR

- ▶ Pour couverture de toit en fibrociment avec sous-construction en bois
- ▶ Conforme aux exigences sur chantier

Données techniques

	SingleRail 36	SingleRail 50	SingleRail 63
Illustration			
Matériau	Aluminium (EN AW-6063 T66)		
L = largeur [mm]	39,4	39	47
H = Hauteur [mm]	36	50	63
Longueurs [m]	2,10/3,15/4,15/6,10		
Poids [kg/m]	0,76	1,0	1,51
Montage en croix avec	SingleRail ou SolidRail		



**Pour charges élevées
et grandes portées !**



Onduleur triphasé

SE25K / SE30K / SE33.3K

ONDULEURS



Spécialement conçu pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance

- / Onduleur à tension fixe pour une efficacité supérieure (98,3%) et des chaînes plus longues
- / Mise en service rapide et simple de l'onduleur directement depuis un smartphone à l'aide de l'application SetApp de SolarEdge
- / Petit, facile à installer et le plus léger de sa catégorie
- / Protection contre les surtensions DC de type 2 intégrée (Parafoudre), pour mieux résister aux surtensions causées par la foudre ou d'autres événements
- / En option, une protection surtension sur le BUS RS485
- / Dispositif de supervision modulaire intégré avec communication Ethernet, sans fil ou cellulaire pour une visibilité complète du système
- / Fonctionnalités de sécurité avancées : protection intégrée contre les défauts d'arc et coupure rapide en option
- / Protection IP65 pour les installations extérieures et intérieures
- / Unité de sécurité DC intégrée en option, pour éliminer la nécessité d'isolateurs DC externes
- / Pret pour le futur avec les solutions de stockage d'énergie Solaredge

(1) En Suisse, la protection parafoudre AC Type 2 est en option sur les références SEXXK-RW00IBNM4 et SEXXK-RW00IBNR4

solaredge.com

solaredge

/ Onduleur triphasé

SE25K / SE30K / SE33.3K

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants	SEXK-RWX0XXXX			
	SE25K	SE30K	SE33.3K	
SORTIE				
Puissance de sortie AC nominale	25 000	29 990	33 300	W
Puissance de sortie AC apparente maximale	25 000	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)	36,25	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 à 1			
Injection de courant résiduel maximum ⁽¹⁾	100			mA
ENTRÉE				
Puissance DC maximale (module STC)	37 500	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	36,25	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 (optional) ⁽³⁾ , 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)			
Coupure rapide	En option ⁽⁴⁾ (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, optional			
UNITÉ DE SÉCURITÉ DC (EN OPTION)				
Déconnexion bipolaire	1 000 V / 48,25A			
Fusibles DC	En option, 25A			
Conformité	UTE-C15-712-1			
CONFORMITÉ AUX NORMES				
Sécurité	CEI-62109, AS3100			
Normes de raccordement au réseau ⁽⁵⁾	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N-4110, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019			
Émissions	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3 classe A, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12			
RoHS	Oui			

(1) Si un différentiel externe est requis, sa valeur de déclenchement doit être ≥ 100 mA

(2) Lorsque la réglementation locale l'autorise

(3) La connectivité Wi-Fi nécessite la connexion d'un composant Wi-Fi supplémentaire, commandé séparément Pour plus d'informations, contactez votre commercial SolarEdge ou consultez : <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Onduleurs avec l'option "rapid shutdown": SExxK-xxRxxxxx

(5) Pour consulter toutes les normes, reportez-vous à la catégorie Certificats de la page Téléchargement de notre site : <https://www.solaredge.com/fr/downloads#/>

/ Onduleur triphasé

SE25K / SE30K / SE33.3K

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants	SEXK-XXX0XXXX		
	SE25K	SE30K	
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 mm² / 4 à 16 mm²		
Entrée DC ⁽⁶⁾	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 mm²		
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 ⁽⁸⁾		°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)		
Bruit	< 62		dBA
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur		
Montage	Support fourni		

(6) L'entrée DC est disponible avec des connecteurs MC4 ou vissé sous la référence de l'onduleur. Pour plus d'informations, contactez SolarEdge.

(7) Seuls les connecteurs MC4 fabriqués par Stäubli sont approuvés pour utilisation.

(8) Pour plus d'informations sur la réduction de la puissance, reportez-vous à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

Optimiseur de puissance

P650 / P701 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950 / P1100

OPTIMISEUR DE PUISSANCE



Optimisation de puissance photovoltaïque au niveau des modules La solution la plus rentable pour les installations tertiaires et les grandes installations au sol

- Spécialement conçu pour fonctionner avec les onduleurs SolarEdge
- Jusqu'à 25 % d'énergie en plus
- Rendement supérieur (99,5 %)
- Réduction des coûts BoS : 50 % de câbles, de fusibles et de boîtes de jonction en moins,, possibilité d'avoir des chaînes jusqu'à 2x plus longues
- Installation rapide avec une seule vis
- Maintenance à la pointe de la technologie avec une supervision au niveau des modules
- Très basse tension au niveau des modules pour la sécurité des installateurs et des sapeurs-pompiers (1V)
- Utilisation avec deux modules photovoltaïques connectés en série ou en parallèle

Optimiseur de puissance

P650 / P701 / P730 / P801

Modèle de l'optimiseur (compatibilité avec modules courants)	P650 (jusqu'à 2 x 60 - cell PV modules)	P701 (jusqu'à 2 x 60/120-cell PV modules)	P730 (pour des modules PV à 2 x 72 cellules)	P801 (pour des modules PV à 2 x 72 cellules)	
---	---	--	---	---	--

ENTREE

Puissance d'entrée nominale DC ⁽¹⁾	650	700*	730**	800	W
Méthode de connexion	Entrée unique pour modules connectés en série				
Tension d'entrée maximale absolue (VOC à la température la plus basse)	96		125		Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	12,5 - 80		12,5 - 105		Vdc
Intensité de court-circuit maximale par entrée (Isc)	11	11,75	11**	12,5***	Adc
Rendement maximal	99,5				%
Rendement pondéré	98,6				%
Catégorie de surtension	II				

SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTE A UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN COURS DE FONCTIONNEMENT)

Intensité de sortie maximale	15				Adc
Tension de sortie maximale	80				Vdc

SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DECONNECTE DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE HORS CIRCUIT)

Tension de sécurité de sortie par optimiseur de puissance	1 ± 0,1				Vdc
---	---------	--	--	--	-----

CONFORMITE AUX NORMES

CEM	FCC Part 15, IEC 61000-6-2, and IEC 61000-6-3 - Classe B, EN 55011 - Classe A				
Sécurité	IEC62109-1 (classe de sécurité II)				
RoHS	Oui				
Protection contre les incendies	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				

SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION

Onduleurs SolarEdge compatibles	Onduleurs triphasésSE16K et supérieurs ⁽²⁾		
Tension du système autorisée maximale	1000		Vdc
Dimensions (l x L x h)	129 x 153 x 42,5	129 x 153 x 49,5	mm
Poids (câbles compris)	834	933	gr
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽³⁾		
Longueur du câble d'entrée	0,16	0,16, 0,9 ⁽⁴⁾	m
Connecteur de sortie	MC4		
Longueur du câble de sortie	1,2 / 3,9 (orientation portrait)		m
	1,8 (orientation paysage)	2,2 (orientation paysage)	
Plage de température de fonctionnement ⁽⁵⁾	-40 à +85		°C
Indice de protection	IP68 / NEMA6P		
Humidité relative	0 - 100		%

* Pour les modèles P701 fabriqués après la semaine 06 de 2020, la puissance max DC nominale est de 740 W

** Pour le P730 fabriqués après la semaine 06 de 2020, la puissance DC nominale est de 760 W et le courant maximal par entrée est de 11,75 A

*** Pour les modèles P801 fabriqués avant ou pendant la semaine 40/2020, le courant Isc maximum est 11,75 A

La semaine de fabrication est indiquée dans le numéro de série de l'optimiseur de puissance. Exemple : S/N SJ0620A-xxxxxxx (semaine de travail 06 en 2020)

(1) La puissance crête du module ne dépassera pas la puissance d'entrée nominale DC de l'optimiseur. Les modules avec une tolérance de puissance allant jusqu'à +5% sont autorisés

(2) Pour se conformer à la norme EN 55011, classe A (le cas échéant), l'installation doit être effectuée avec un onduleur de 20 kVA ou plus et être conforme aux exigences des compatibilités électromagnétiques du manuel d'installation

(3) Pour d'autres types de connecteurs, veuillez prendre contact avec SolarEdge

(4) Des câbles d'entrée plus longs sont disponibles pour une utilisation avec des modules avec boîtes de jonction séparées. (Pour une commande de 0,9m/2,95ft P730-xxxLxxx)

(5) Pour les températures ambiantes supérieures à +70 °C / +158 °F, une réduction de puissance est appliquée. Veuillez consulter la **Note relative** à l'application de la réduction de la température des optimiseurs de puissance pour de plus amples informations

CONCEPTION DU SYSTEME PV UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾	Réseau 230/400V SE25K*, SE33.3K*	Réseau 230/400V SE27.6K*	Réseau 230/400V SE30K*	Réseau 277/480V SE33.3K*, SE40K*	
--	----------------------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------------	--

Optimiseurs de puissance compatibles		P650, P701, P730, P801	P650, P701, P730, P801	P650, P701, P730, P801	P650, P701, P730, P801	
Longueur de chaîne minimum	Optimiseurs de puissance	14	14	15	14	
	Modules PV	27	27	29	27	
Longueur de chaîne maximale	Optimiseurs de puissance	30	30	30	30	
	Modules PV	60	60	60	60	
Puissance réelle maximale par chaîne		11250	11625	12750	12750	W
Puissance connectée maximale par chaîne ⁽⁹⁾ (Autorisé uniquement lorsque la différence de puissance connectée entre les chaînes est de 2 000 W ou moins)		13500	13875	15000	15000	W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations		Oui				

* Les mêmes règles s'appliquent aux unités Synergy de puissances nominales équivalentes, qui font partie de l'onduleur modulaire Synergy Technology

(6) P650/P701/P730/P801 sont compatibles seulement avec des P650/P701/P730/P801 au sein d'une même chaîne

(7) Pour chaque chaîne, un optimiseur de puissance peut être connecté à un seul module PV seulement si 1) chaque optimiseur de puissance est connecté à un seul module PV ou 2) c'est le seul optimiseur de puissance connecté à un seul module PV dans la chaîne

(8) Pour le SE25K et au dessus, la puissance crête minimale connectée devrait être de 11 kW

(9) Pour connecter plus de puissance crête STC par chaîne, concevez votre projet à l'aide de [SolarEdge Designer](#)

/ Optimiseur de puissance

P800p / P850 / P950 / P1100

Modèle de l'optimiseur (compatibilité avec modules courants)	P800p (pour une connexion en parallèle de modules PV de 5" à 2 x 96 cellules)	P850 (pour une connexion en série de 2 modules à haut rendement ou de modules bifaces)	P950 (pour une connexion en série de 2 modules à haut rendement ou de modules bifaces)	P1100 (pour une connexion en série de 2 modules à haut rendement ou de modules bifaces)	
---	--	---	---	--	--

ENTREE					
Puissance d'entrée nominale DC ⁽¹⁾	800	850	950	1100	W
Méthode de connexion	Double entrée pour connexion indépendante	Entrée unique pour modules connectés en série			
Tension d'entrée maximale absolue (V _{oc} à la température la plus basse)	83	125			Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	12,5 - 83	12,5 - 105			Vdc
Intensité de court-circuit maximale par entrée (I _{sc})	7	14,1*		14,1	Adc
Rendement maximal		99,5			%
Rendement pondéré		98,6			%
Catégorie de surtension		II			

SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTE A UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN COURS DE FONCTIONNEMENT)

Intensité de sortie maximale	18	Adc
Tension de sortie maximale	80	Vdc

SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DECONNECTE DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE HORS CIRCUIT)

Tension de sécurité de sortie par optimiseur de puissance	1 ± 0,1	Vdc
---	---------	-----

CONFORMITE AUX NORMES

CEM	FCC Part 15, IEC 61000-6-2, and IEC 61000-6-3 - Classe B, EN 55011 - Classe A	
Sécurité	IEC62109-1 (classe de sécurité II)	
RoHS	Oui	
Protection contre les incendies	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION

Onduleurs SolarEdge compatibles	Onduleurs triphasés SE16K et supérieurs ⁽²⁾			Onduleurs triphasés SE25Ket supérieurs	
Tension du système autorisée maximale	1000				Vdc
Dimensions (l x L x h)	129 x 168 x 59	129 x 162 x 59			mm
Poids (câbles compris)	1064				gr
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽³⁾				
Longueur du câble d'entrée	0,16 / 0,9	0,16 / 0,9 / 1,3 / 1,6 ⁽⁴⁾	0,16 / 1,3 / 1,6	0,16 / 0,9 / 1,3 / 1,6 ⁽⁴⁾	m
Connecteur de sortie	MC4				
Longueur du câble de sortie	1,2 (orientation portrait)			2,4	m
	1,8 (orientation paysage)	2,2 (orientation paysage)			
Plage de température de fonctionnement ⁽⁵⁾	-40 à +85				°C
Indice de protection	IP68 / NEMA6P				
Humidité relative	0 - 100				%

* Pour les modèles P850/P950 fabriqués avant ou au cours de la semaine de travail 06/2020, le courant DC maximum par entrée est de 12,5 A. Le code de fabrication est indiqué dans le Numéro de série de l'optimiseur Exemple : S/N SJ0620A-xxxxxxx (semaine de travail 06 en 2020)

(1) La puissance crête du module ne dépassera pas la puissance d'entrée nominale DC de l'optimiseur. Les modules avec une tolérance de puissance allant jusqu'à +5% sont autorisés

(2) Pour d'autres types de connecteurs, veuillez prendre contact avec SolarEdge

(3) Des câbles d'entrée plus longs sont disponibles sur les optimiseurs à plusieurs entrées, pour connexion à des boîtes de jonction sur des modules séparés

(Pour 0,9m/2,95ft commandez P801/P850/P1100-xxxLxxx. Pour 1,3 m, commandez P850/P950/P1100 -xxxXxxx. Pour 1,6m/5,24ft commandez P850/P950/P1100-xxxYxxx)

(4) Pour les températures ambiantes supérieures à +70 °C / +158 °F, une réduction de puissance est appliquée. Veuillez consulter la **Note relative** à l'application de la réduction de la température des optimiseurs de puissance pour de plus amples informations

CONCEPTION DU SYSTEME PV UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾	Réseau 230/400V SE25K*	Réseau 230/400V SE27.6K*	Réseau 230/400V SE30K*	Réseau 230/400V SE33.3K*	Réseau 277/480V SE33.3K*, SE40K*
--	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------------

Optimiseurs de puissance compatibles		P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	
Longueur de chaîne minimum	Optimiseurs de puissance	14	14	15	14	14
	Modules PV	27	27	29	27	27
Longueur de chaîne maximale	Optimiseurs de puissance	30	30	30	30	30
	Modules PV	60	60	60	60	60
Puissance réelle maximale par chaîne		13500	13950	15300	13500	15300
Puissance connectée maximale par chaîne ⁽⁹⁾ (Autorisé uniquement lorsque la différence de puissance connectée entre les chaînes est de 2 000 W ou moins)		1 chaîne - 15750	1 chaîne - 16200	1 chaîne - 17550	2 chaînes ou moins - 15750	2 chaînes ou moins - 17550
		2 chaînes ou plus - 18500	2 chaînes ou plus - 18950	2 chaînes ou plus - 20300	3 chaînes ou plus - 18500	3 chaînes ou plus - 20300
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations		Oui				

* Les mêmes règles s'appliquent aux unités Synergy de puissances nominales équivalentes, qui font partie de l'onduleur modulaire Synergy Technology

(6) P650/P701/P730/P801 sont compatibles seulement avec des P650/P701/P730/P801 au sein d'une même chaîne

(7) Pour chaque chaîne, un optimiseur de puissance peut être connecté à un seul module PV seulement si 1) chaque optimiseur de puissance est connecté à un seul module PV ou 2) c'est le seul optimiseur de puissance connecté à un seul module PV dans la chaîne

(8) Pour le SE25K et au dessus, la puissance crête minimale connectée devrait être de 11 kW

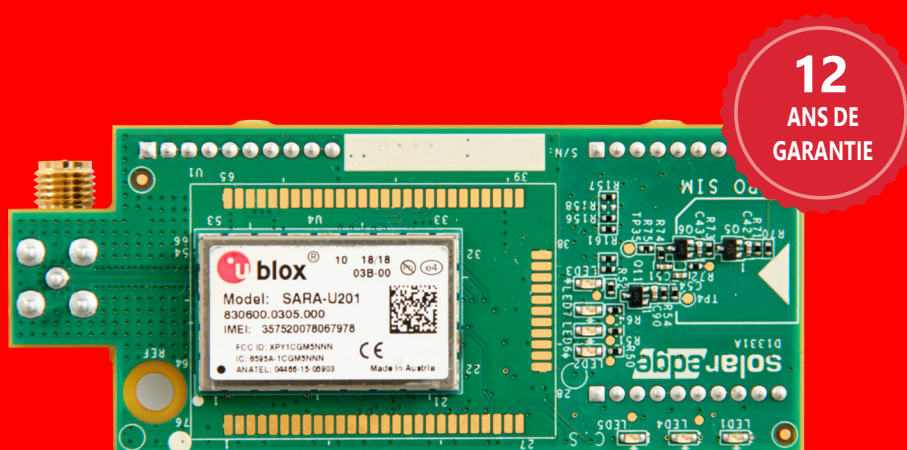
(9) Pour connecter plus de puissance crête STC par chaîne, concevez votre projet à l'aide de [SolarEdge Designer](#)

Plug-in cellulaire avec forfait de données pour l'Europe

SE1000-GSM02-B

SE-SIM-R12-EU-S1 / SE-SIM-R12-EU-S2

SE-SIM-R05-EU-S5 / SE-SIM-R05-EU-S3



COMMUNICATION

Connectivité Internet cellulaire

- / Compatible avec les onduleurs avec configuration SetApp
- / Connexion sans fil à Internet pour onduleurs SolarEdge
- / Pas d'Internet nécessaire sur place
- / Intégré à l'onduleur pour résister aux conditions extérieures
- / Configuré en bas débit pour des coûts minimaux d'utilisation de données
- / Diagnostic et dépannage à distance
- / Peut être utilisé avec un forfait SolarEdge ou une carte SIM tierce

* Pour voir une carte détaillée de couverture, veuillez consulter le lien suivant et sélectionner l'option 3G Cellular : <http://www.aeris.com/technology/aerconnect/coverage-map/#modal>

/ Plug-in cellulaire avec forfait de données

pour l'Europe

SE1000-GSM02-B

SE-SIM-R12-EU-S1 / SE-SIM-R12-EU-S2

SE-SIM-R05-EU-S5 / SE-SIM-R05-EU-S3

SEXXXX-XXXXBXX4 (ONDULEURS AVEC CONFIGURATION SetApp)			
ONDULEURS COMPATIBLES			UNITÉ
FORFAIT DE DONNÉES	MODE HAUT DÉBIT	MODE BAS DÉBIT	
Nombre d'onduleurs contrôlés avec un seul et unique Plug-in cellulaire	Jusqu'à 32	1	
Supervision	Données récoltées toutes les 5 minutes et envoyées à un serveur SolarEdge en continu ⁽¹⁾	Données récoltées toutes les 15 minutes et envoyées à un serveur SolarEdge toutes les 4 heures	
Données mensuelles – par onduleur	7,8	2,6	MB
Données mensuelles – par optimiseur	0,15	0,05	MB
Données mensuelles – par compteur d'indice de revenus	0,3	0,1	MB
Données mensuelles – par export ou compteur de consommation	3	0,55	MB
Données mensuelles – par batterie	3	0,7	MB
Données mensuelles – par passerelle de communication projets tertiaires ou passerelle des pompiers	3	Pas de prise en charge	MB
Compatible avec une carte SIM tierce	✓		
Compatible avec un forfait de données SolarEdge	✓ (voir tableau ci-dessous)		
PERFORMANCE RF			
Fréquence opérationnelle min.-max. 900	Transmission du modem : 880-915 / Réception du modem : 925-960		MHz
Fréquence opérationnelle min.-max. 1800	Transmission du modem : 1710-1785 / Réception du modem : 1805-1880		MHz
Fréquence opérationnelle min.-max. 2100	Transmission du modem : 1920-1980 / Réception du modem : 2110-2170		MHz
Antenne	Incluse, 2 dBi extérieure ; Antenne à double bande de fréquence : 824-960 MHz / 1 710-2 170 MHz		
Puissance de sortie maximale : bande de 0,9 GHz / 1,8 GHz / 2,1GHz	33 / 30 / 24		dBm
Sensibilité d'entrée du récepteur (Liaison descendante niveau RF @ règles de base de codage de classe II < 2,4 %)	Standard -109		dBm
CONFORMITÉ AUX NORMES			
Émissions et radio	EN 301-489-1, EN 301-489-7, EN 301-511		
SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION			
Dimensions (L x l)	90,5 x 34,5 / 3,55 x 1,35		mm/in
Température de fonctionnement	-40 à +85 / -40 à +185		°C/°F
Montage	Intégré dans l'onduleur ou installé en tant que kit de mise à niveau		
TITULAIRE DE LA CARTE SIM			
Type	Micro SIM ⁽²⁾		

(1) L'on compte jusqu'à 90 MB/mois de frais généraux par site selon le fournisseur de la carte SIM

(2) Les cartes SIM autres que SolarEdge doivent être compatibles 3G. Si la SIM est prévue pour fonctionner en bande passante bas débit, elle doit être capable de gérer les SMS

/ Plug-in cellulaire avec forfait de données

pour l'Europe

SE1000-GSM02-B

SE-SIM-R12-EU-S1 / SE-SIM-R12-EU-S2

SE-SIM-R05-EU-S5 / SE-SIM-R05-EU-S3

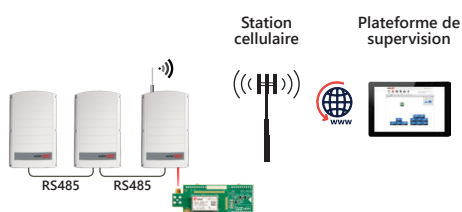
Forfaits haut débit SolarEdge		
	SE-SIM-R05-EU-S5	SE-SIM-R05-EU-S3
Systèmes pris en charge	Systèmes tertiaires jusqu'à 100 kW DC	Systèmes tertiaires jusqu'à 250 kW DC
Supervision	Connection continue avec relevé de données de tous les appareils connectés toutes les 5 minutes	
Nombre d'onduleur(s) contrôlé(s) avec un seul et unique Plug-in cellulaire	Jusqu'à 32, limité par la puissance DC du système	
Durée du forfait	Forfait 5 ans prépayé	

Forfaits de données SolarEdge pour le mode bas débit		
	SE-SIM-R12-EU-S1	SE-SIM-R12-EU-S2
Systèmes pris en charge	Systèmes résidentiels : un onduleur, jusqu'à 60 optimiseurs de puissance et 2 compteurs	Systèmes résidentiels StorEdge : un onduleur, jusqu'à 60 optimiseurs de puissance, jusqu'à 2 batteries et 2 compteurs
Supervision	Données récoltées toutes les 15 minutes et envoyées à un serveur SolarEdge toutes les 4 heures (mode bas débit)	
Nombre d'onduleur(s) contrôlé(s) avec un seul et unique Plug-in cellulaire	1	
Durée du forfait	Forfait prépayé de 12 ans	

Offre Plug-in cellulaire

	Plug-in Cellular Inverter	Plug-in Cellular Upgrade Kit	Data Plan
Description	Onduleur équipé de Plug-in Cellular intégré	Plug-in	Carte SIM avec forfait de données
Systèmes pris en charge	Onduleurs monophasés et triphasés	Onduleurs monophasés et triphasés avec code article SEXXXX-XXXXBXX4	Systèmes résidentiels et systèmes StorEdge
Forfait de données	Forfait de données acheté séparément	Forfait de données acheté séparément	Données récoltées toutes les 15 minutes et envoyées toutes les 4 heures
Numéro de pièce		SE1000-GSM02-B	SE-SIM-R12-EU-S1 (résidentiel) / SE-SIM-R12-EU-S2 (StorEdge)

MODE HAUT DÉBIT



MODE BAS DÉBIT

