

DOCUMENTATIONS TECHNIQUES



410 W+

PUISSANCE

0/+5 W

PUISSANCE DE SORTIE GARANTIE

21,3%

RENDEMENT MAXIMUM



Petit par sa taille, mais grand par sa puissance

- Jusqu'à 410 W de puissance et 21,3 % de haute densité de puissance avec technologie d'interconnexion
- Technologie multi-busbar pour une meilleure réception de la lumière, faible résistance série, amélioration de la conductivité et accroissement de la fiabilité
- Excellentes performances dans des conditions de faible luminosité grâce au process de fabrication des cellules et l'optimisation du module



Solution universelle pour les toits résidentiels et commerciaux

- Conçu pour la compatibilité avec les onduleurs grand public existants, optimiseurs et systèmes de montage
- Taille idéale et poids faible pour une manipulation facile, permettant ainsi une optimisation des coûts de transport et une plus grande facilité d'installation.
- Réduit le coût d'installation avec un maximum de puissance et une efficacité plus élevée
- Solutions d'installation flexibles pour le déploiement du système



Fiabilité élevée

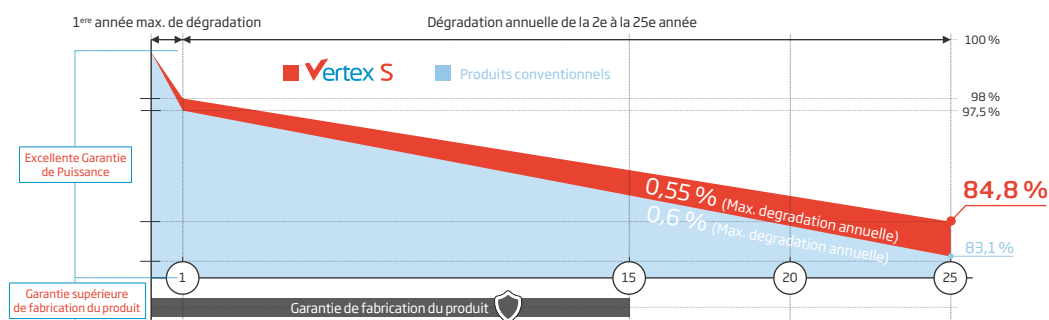
- 6.000 Pa de charge de neige (charge d'essai)
- 4.000 Pa de charge de vent (charge d'essai)

Extension de Garantie du Vertex S

2 %
Max. dégradation de la 1^{ère} année

0,55 %
Max. dégradation annuelle de la 2^e à la 25^e années

15 Ans
Garantie de fabrication du produit

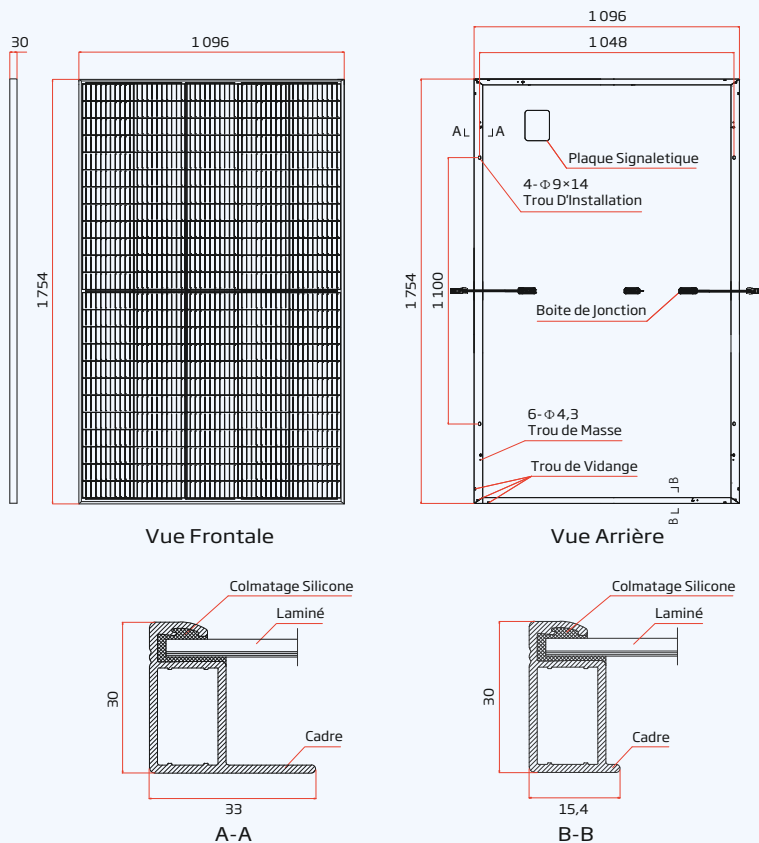


Descriptif produit et certifications

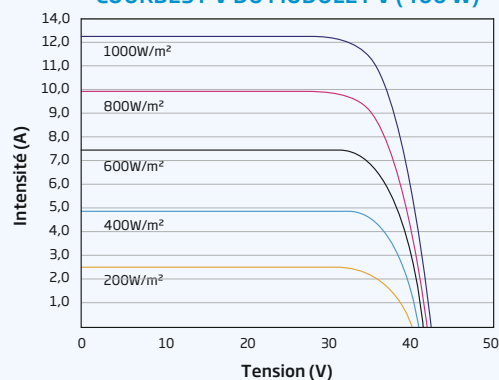


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Norme qualité du système
 ISO 14001: Norme environnementale
 ISO14064: Norme relative aux émissions de gaz à effet de serre
 ISO45001: Norme relative au management de la santé et de la sécurité au travail

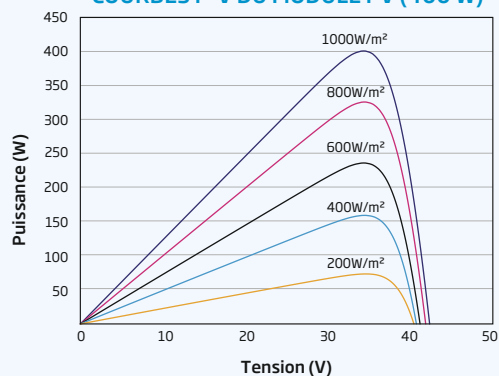
DIMENSIONS DU MODULE PV (unité: mm)



COURBES I-V DU MODULE PV (400 W)



COURBES P-V DU MODULE PV (400 W)



DONNEES ELECTRIQUES (STC)

	TSM-390 DE09.08	TSM-395 DE09.08	TSM-400 DE09.08	TSM-405 DE09.08	TSM-410 DE09.08
Puissance crête- P_{MAX} (Wp)*	390	395	400	405	410
Tolérance de puissance de sortie- P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance maximale- V_{MPP} (V)	33,8	34,0	34,2	34,4	34,6
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	11,54	11,62	11,70	11,77	11,85
Tension de circuit ouvert- V_{OC} (V)	40,8	41,0	41,2	41,4	41,6
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	12,14	12,21	12,28	12,34	12,40
Rendement du module η_m (%)	20,3	20,5	20,8	21,1	21,3

STC: 1 000 W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1,5 *Tolérance de mesure: ±3%

DONNEES ELECTRIQUES (NOCT)

	TSM-390 DE09.08	TSM-395 DE09.08	TSM-400 DE09.08	TSM-405 DE09.08	TSM-410 DE09.08
Puissance maximale- P_{MAX} (Wp)	295	298	302	306	310
Tension à puissance maximale- V_{MPP} (V)	31,8	32,0	32,2	32,5	32,8
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	9,26	9,32	9,38	9,41	9,46
Tension de circuit ouvert- V_{OC} (V)	38,4	38,6	38,8	38,9	39,1
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	9,78	9,84	9,90	9,95	9,99

NOCT: Irradiation à 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s.

DONNEES MECANIQUES

Cellules solaires	Monocristalline
Orientation des cellules	120 cellules
Dimension du module	1.754×1.096×30 mm
Poids	21,0 kg
Verre	3,2 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
Matériau encapsulant	EVA/POE
Backsheet	Blanc
Cadre	30 mm Alliage aluminium anodisé
Boîte de jonction	Classé IP 68
Câbles	Cable: 4,0 mm² Paysage: 1.100/1.100 mm Portrait: 280/280 mm*
Connecteur	TS4/MC4 EV02*

*Commande spéciale seulement

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

NOCT (température nominale cellule)	43 °C (±2 K)
Coefficient de temp. de P_{MAX}	-0,34 %/K
Coefficient de temp. de V_{OC}	-0,25 %/K
Coefficient de temp. de I_{SC}	0,04 %/K

VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Temp. de fonctionnement	-40 à +85 °C
Tension max. du système	1.500 V DC (IEC)
Fusibles en série max	20 A

GARANTIE

Garantie de fabrication de produits de 15 ans
Garantie de puissance de 25 ans
Dégradation de 2 % la première année
0,55 % de dégradation annuelle de l'énergie

(Veuillez vous référer à la garantie limitée applicable pour plus de détails)

CONFIGURATION DE CONDITIONNEMENT

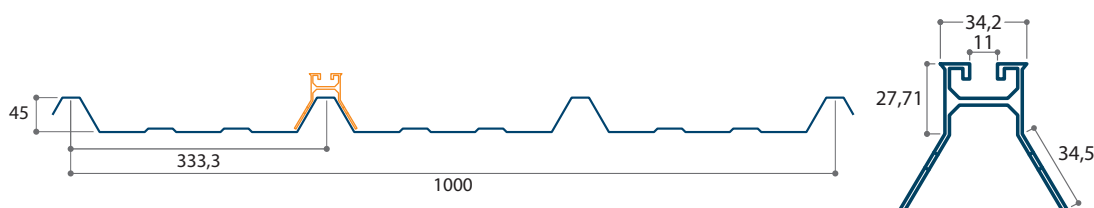
Modules par boîte	36 pièces
Modules par conteneur 40'	936 pièces

Jorisolar

Opti'Roof

JI Energy

Jorisolar Opti'Roof est un système d'intégration pour modules photovoltaïques conçu pour la mise en œuvre des modules en pose paysage. Il est adapté au profil sec de couverture JI 45-333-1000 et JI 40-250-1000, mais également sur notre panneau sandwich de couverture JI Roof PIR. Il constitue la solution économique de notre gamme photovoltaïque.



Article	Masse (kg/m ²)
4006990	0,40

Caractéristiques techniques

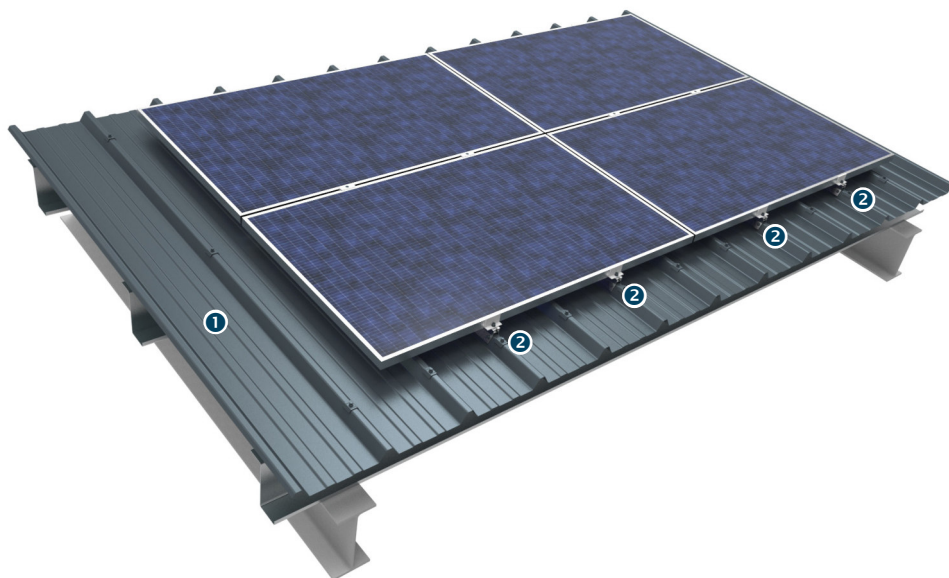
Longueur standard	100 mm
Métal	aluminium
Zone	4 pour le vent; D pour la neige
Poids du système d'intégration	pooids du profil de couverture + 0.4kg/m ²
Domaine d'emploi	Résidentiel, commercial, industriel, agricole, ERP
Espace entre modules	13 ou 19 mm
Type de visserie	acier inoxydable, fixation en 3 points

Avantages

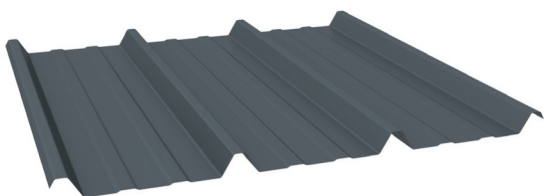
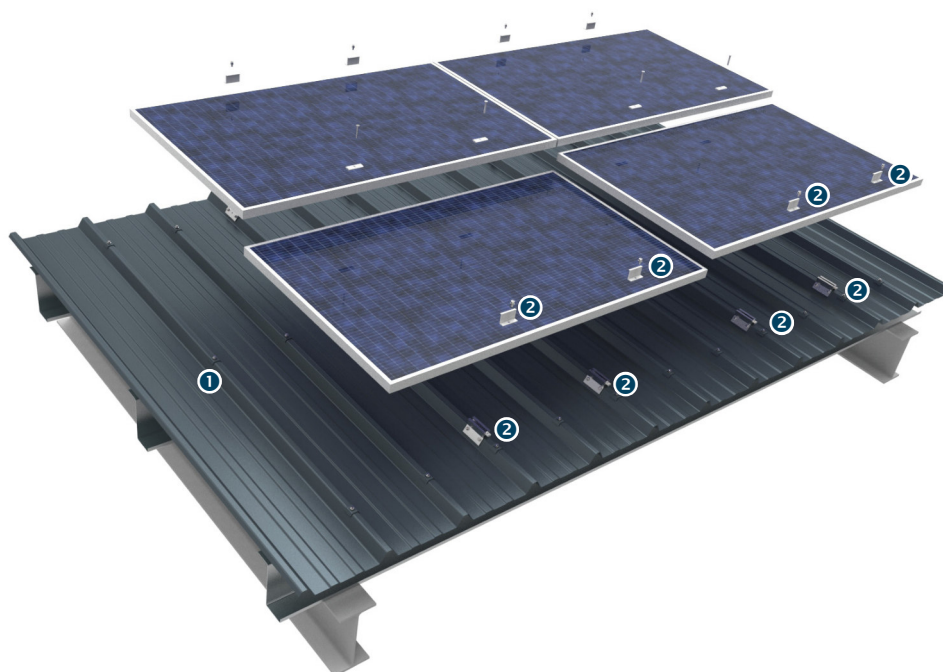
- pose sur profil JI 45-333-1000 Toiture et JI 40-250-1000
- pose sur profil JI Roof PIR
- pose en paysage
- solution économique
- système de bridage identique au RS-R
- pré-montage des brides en option
- livré équipé du joint EPDM
- livraison rapide
- pente 4 à 45°
- pas d'opérations de préparation sur chantier
- brides latérales et centrales livrées assemblées
- possibilité d'utiliser les brides centrales aluminium (13 mm entre module) ou les brides centrales MAT01 inox (19 mm entre module)



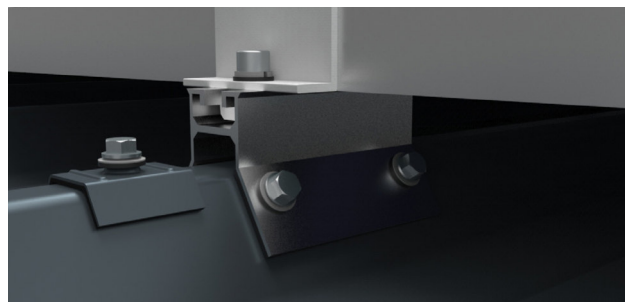
Vue d'ensemble



Vue éclatée



1. Profil JI 45-333-1000 Toiture



2. Jorisolar Opti'Roof + bride latérale Jorisolar

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-pompier (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	P800p, P850, P950, P1100
Longueur de chaîne minimum	Optimiseurs depuissance	14	14	15	14	14
	Modules PV	27	27	29	27	27
Longueur de chaîne maximale	Optimiseurs depuissance	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](#)

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-xxRxxxxxx

(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	SEXXK-XXX0IXXXX		
	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>

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 a inventé un onduleur intelligent qui a modifié la façon de produire et de gérer l'électricité dans les systèmes photovoltaïques. L'onduleur optimisé DC de SolarEdge maximise la production d'électricité tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système photovoltaïque.

En faisant progresser l'intelligence dans le domaine de l'énergie, SolarEdge touche une grande variété de segments de marché grâce à ses solutions photovoltaïques, de chargeurs de véhicules électriques, d'alimentation sans interruption et de services aux réseaux.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infoITA@solaredge.com

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tous droits réservés. SOLAREEDGE, le logo SolarEdge et OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans le présent document appartiennent à leur propriétaire respectif. Date : 12/2020/V01/FR. Sous réserve de modification sans préavis.

Mise en garde relative aux données de marché et aux prévisions du secteur : cette brochure peut contenir des données de marché et des prévisions du secteur issues de certaines sources tierces. Ces informations reposent sur des enquêtes industrielles et sur le savoir-faire du préparateur du secteur. Rien ne garantit l'exactitude de ces données de marché ou que ces prévisions relatives au secteur seront confirmées. Bien que nous n'ayons pas indépendamment vérifié l'exactitude de ces données de marché et de ces prévisions du secteur, nous pensons que les données de marché sont fiables et que les prévisions du secteur sont raisonnables.

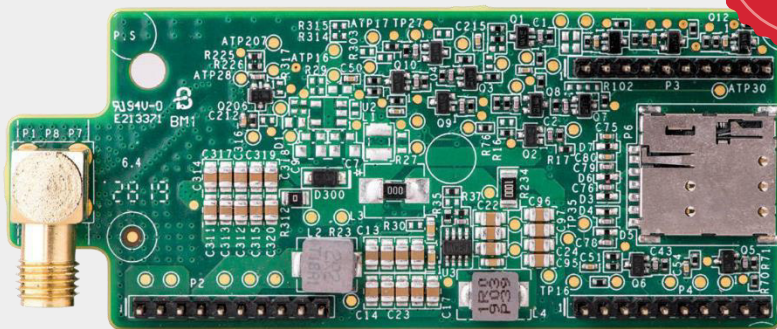


solaredge

Plug-in réseau cellulaire

CELL-B-R0-GLO-V-S0

COMMUNICATIO



5
ANS DE
GARANTIE

Connectivité Internet cellulaire pour les installations tertiaires et résidentielles

- // Fonctionne avec les onduleurs compatibles avec SetApp
- // Prend en charge la supervision à large bande passante des onduleurs, optimiseurs, batteries, compteurs et stations météorologiques
- // Connecte les onduleurs SolarEdge sans fil à Internet
- // Permet l'analyse à distance et le dépannage
- // Pas besoin d'infrastructure Internet sur le site
- // Installé dans le boîtier de l'onduleur pour résister aux conditions extérieures, ou dans la passerelle de communication

/ Plug-in réseau cellulaire

CELL-B-R0-GLO-V-S0

Numéro du modèle : CELL-B2

ONDULEURS COMPATIBLES		(Tous les onduleurs SolarEdge avec configuration SetApp)		UNITÉS
Nombre d'onduleurs surveillés avec un seul plug-in cellulaire		Tertiaire : jusqu'à 32 onduleurs ⁽¹⁾ Résidentiel : un onduleur		
Supervision		Données échantillonnées toutes les 5 minutes et envoyées en continu au serveur SolarEdge		
Données mensuelles - par onduleur		7.8		Mo
Données mensuelles - par optimiseur de puissance		0.15		Mo
Données mensuelles - par compteur de facturation homologué		0.3		Mo
Données mensuelles - par compteur d'exportation ou de consommation		3		Mo
Données mensuelles - Passerelle tertiaire		3		Mo
PERFORMANCES RF				
FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT				
LTE Cat-1 FDD		Bande / fréq (MHz)	Émission moderne / réception moderne	
		2100 (B1)	1920-1980 / 2110-2170	MHz
		1800 (B3)	1710-1785 / 1805-1880	MHz
		2600 (B7)	2500-2570 / 2620-2690	MHz
		900 (B8)	880-915 / 925-960	MHz
		800 (B20)	832-862 / 791-821	MHz
		700 (B28A)	703-748 / 758-803	MHz
WCDMA		2100 (B1)	1920-1980 / 2110-2170	MHz
		900 (B8)	880-915 / 925-960	MHz
GSM		900 (EGSM)	880-915 / 925-960	MHz
		1800 (DCS)	1710.2-1784.8 / 1805.2-1879.8	MHz
Puissance d'émission maximale	LTE FDD	23 dBm ± 2dB		
	WCDMA	24 dBm +1dB/-3dB		
	GSM	33 dBm ± 2dB		
Sensibilité en entrée du récepteur Cat-1	LTE FDD	-97		dBm
	WCDMA	-109		
	GSM	-108.6		
Bande passante		1.4 - 20 ⁽²⁾		MHz
Modulation	LTE	Liaison descendante : QPSK\16QAM\64QAM, Liaison montante : QPSK\16QAM		MHz
	WCDMA	Liaison descendante : QPSK, Liaison montante : BPSK		
	GSM	Liaison descendante : GMSK, Liaison montante : GMSK		
ANTENNE				
Bandes à deux antennes		690-960 / 1710-2700		MHz
Type d'antenne		Extérieur		
Connecteur d'antenne		RP-SMA ou N plug		
VSWR		≤4.0		
Profil		2		dBi
Polarisation		Vertical		
Matériau		PC Lexan 503R-WH5151L ou WH8G952 Sabic		
Dimensions (Longueur x Diamètre)		200 x 20		mm
Longueur de câble		71 / 180		mm
CONFORMITÉ AUX NORMES				
EMC et radio		International : GCF, Europe : CE, Australie & Nouvelle Zélande : RCM, Russie : FAC		
RoHS		Oui		
SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION				
Dimensions (l x L x H)		78,2 x 32,5 x 14,2		mm
Température de fonctionnement		-40° à +85°		°C
Montage		Intégré à l'onduleur ou acheté séparément		
Consommation électrique		LTE : 2,8 (puissance en sortie @23dBm) GSM : 2,4 (puissance en sortie @33dBm) WCDMA : 2 (puissance en sortie @24dBm)		W
SUPPORT POUR CARTE SIM				
Type ⁽³⁾		Nano Sim		

* Des informations sur les conditions générales du forfait de données sont disponibles à l'adresse suivante : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-communication-plan-terms-and-conditions-eng.pdf>

(1) Pour les systèmes de plus grande envergure, utilisez plusieurs plug-ins cellulaires

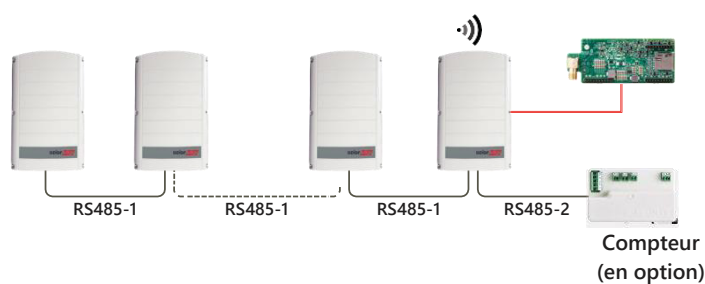
(2) La valeur exacte dépend de la bande de fonctionnement réelle

(3) Les cartes SIM non SolarEdge doivent être compatibles avec LTE Cat-1 ou GSM/WCDMA Cellular

Plug-in réseau cellulaire

CELL-B-R0-GLO-V-S0

Un ou plusieurs onduleurs tertiaires



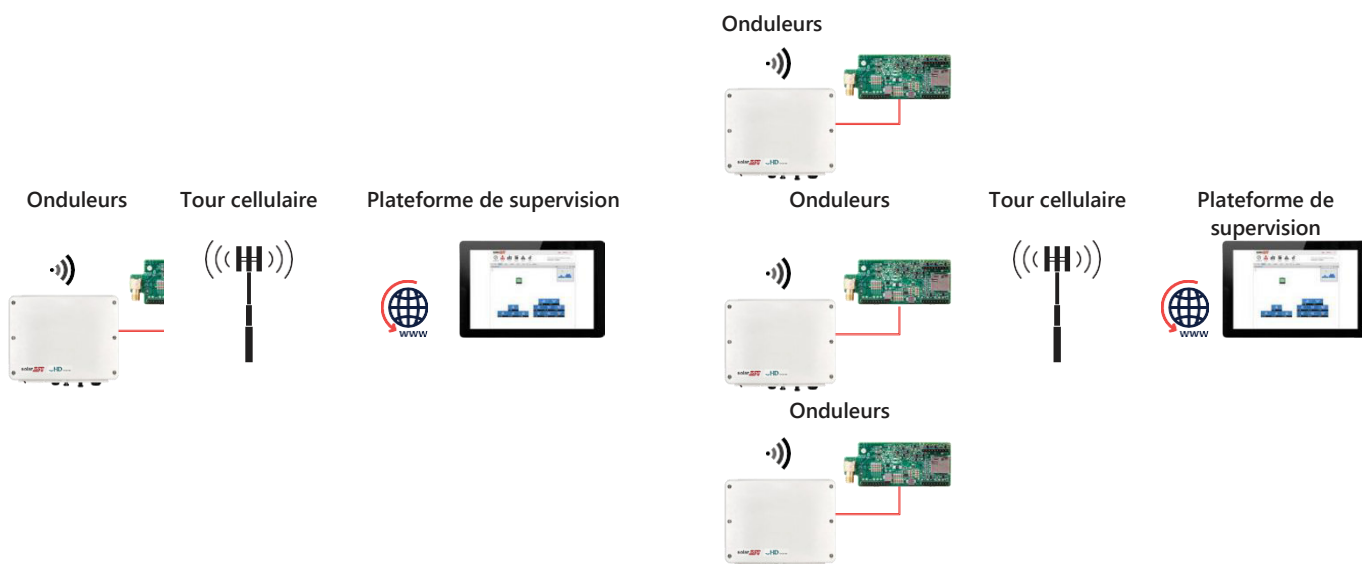
Tour cellulaire



Plateforme de supervision



Un ou plusieurs onduleurs résidentiels



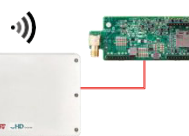
Onduleurs



Onduleurs



Onduleurs



Tour cellulaire



Plateforme de supervision

