



INSTALLATEUR PHOTOVOLTAÏQUE

Conception | Installation | Maintenance | Dépannage

Dossier de Fiches techniques | ICEA DAMASE AUBA

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

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

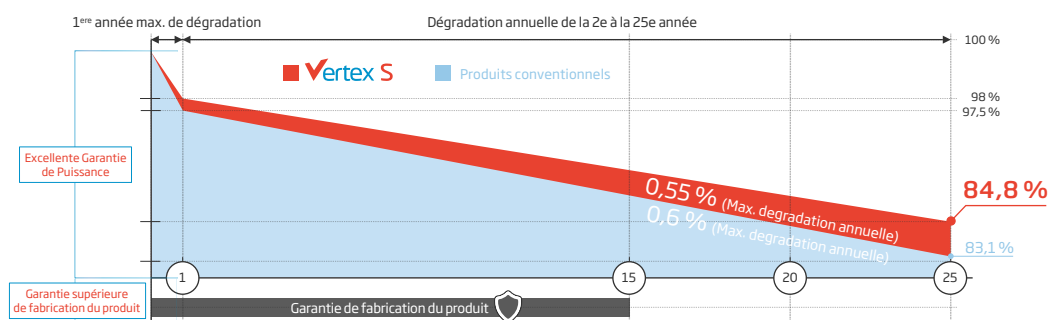
- 6.000 Pa de charge de neige (charge d'essai)
- 4.000 Pa de charge de vent (charge d'essai)

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

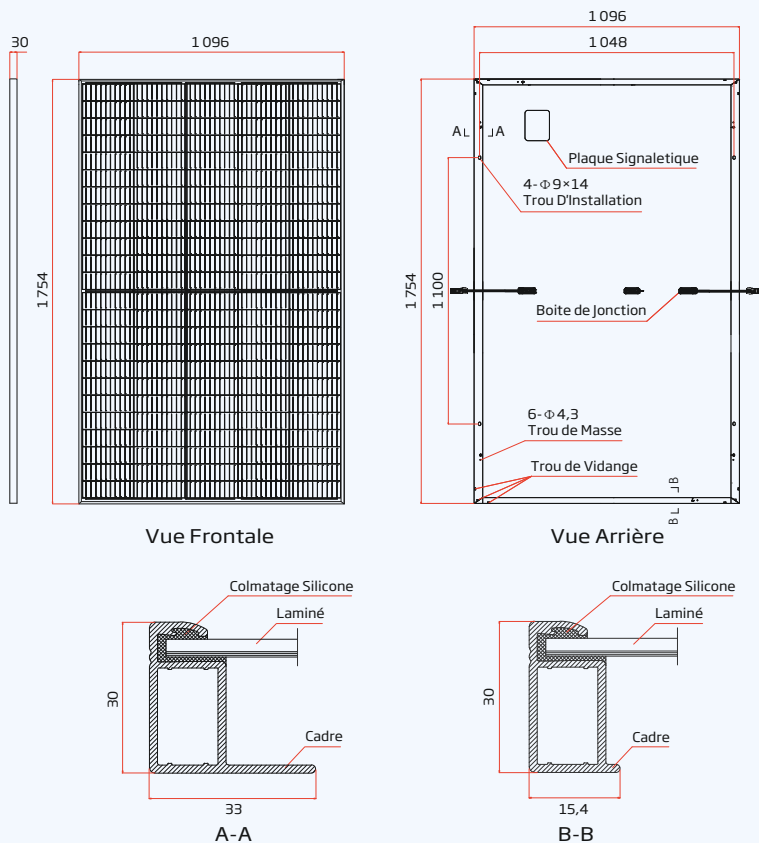


Descriptif produit et certifications

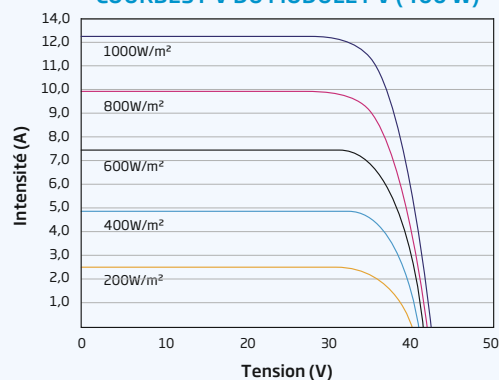


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Norme qualité du système
 ISO 14001: Norme environnementale
 ISO14064: Norme relative aux émissions de gaz à effet de serre
 ISO45001: Norme relative au management de la santé et de la sécurité au travail

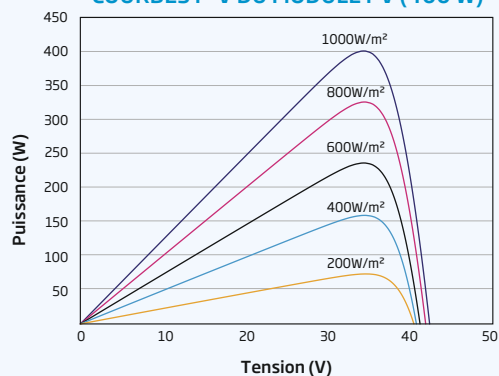
DIMENSIONS DU MODULE PV (unité: mm)



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



TARKA

126 VSMS



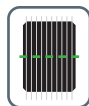
385 - 395 W

Panneau photovoltaïque monocristallin

IDÉAL POUR LE RÉSIDENTIEL
COMPATIBLE **OPTIMISEURS**



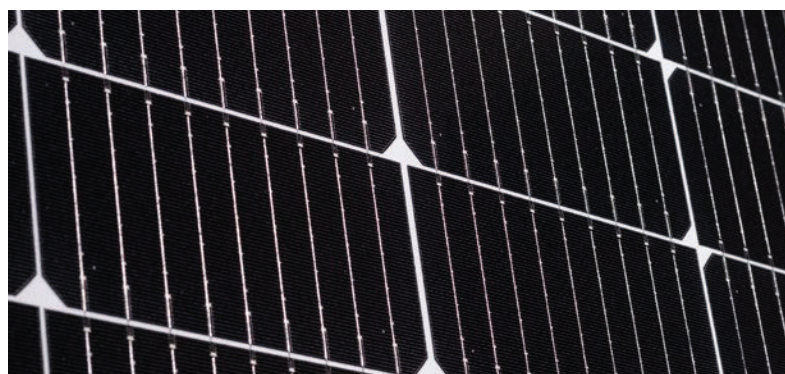
Faible impact environnemental



Technologie TLS Dicing®



Backsheet sans Fluor



Cellules haut rendement

Spécifications techniques du module TARKA 126 VSMS - Monofacial

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES AUX CONDITIONS STC ¹

Gamme de puissance (Wc)	385	390	395
Rendement surfacique	20,14%	20,40%	20,66%
Tensions à puissance max. Vpmax	36,24	36,64	37,04
Intensité à puissance max. Ipmax	10,63	10,66	10,69
Tension circuit ouvert Voc (V)	43,27	43,49	43,7
Courant de court-circuit Isc (A)	11,18	11,22	11,26

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES AUX CONDITIONS NOCT ²

Puissance au NOCT	289	293	297
Intensité au NOCT. Ipmax	8,43	8,49	8,52
Tension au NOCT. Vpmax	34,33	34,54	34,85

CARACTERISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions	1835 x 1042 x 35 mm ³
Poids	21,2 kg
Type de cellules	Monocristallin Type P M6-9BB
Quantité par panneau	126 demi-cellules
Verre solaire (anti-reflet)	Verre trempé 3,2mm
Connecteurs	Staubli MC4-EVO2
Longueur des câbles	2 x 1,2m
Cadre	Aluminium anodisé noir
Couleur de backsheet	Blanche
Températures d'utilisation	-40 °C à +85 °C
Charge maximum vent/neige	2400 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système (V)	1000
Courant inverse max. IRM (A)	20

1. Standard Test Conditions, 1000W/m², 25°C, AM1,5, 2. Normal operating cell temperature, 800 W/m², 45°

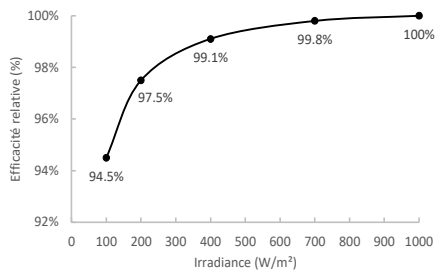
Tolérance sur Pmax : 0/+5W. Incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques : ±3%

3. Tolérance sur la longueur et largeur de 2mm

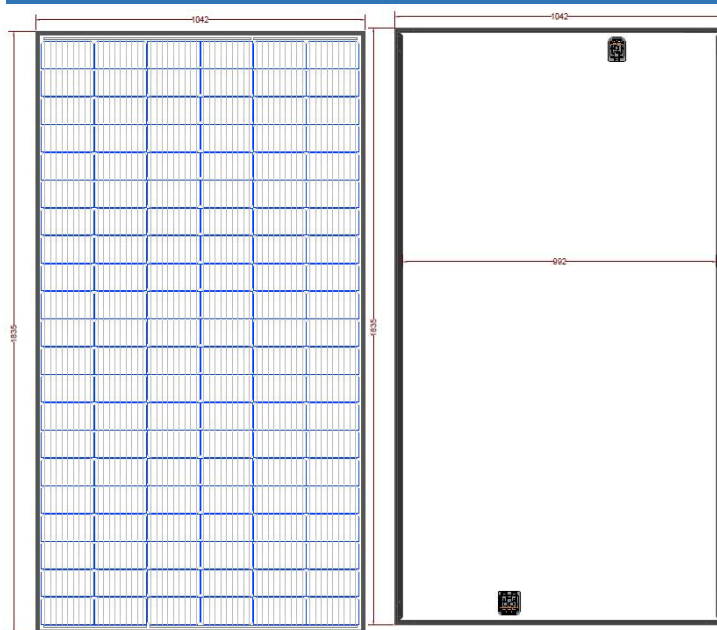
VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur Pmax (%/°C)	-0,345
Coefficient de temp. sur Voc (%/°C)	-0,273
Coefficient de temps. sur Isc (%/°C)	0,044

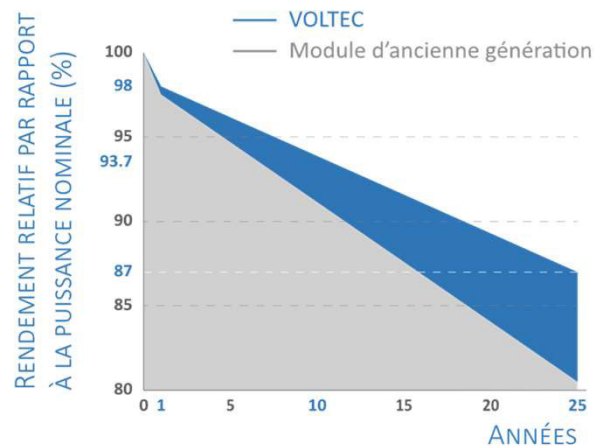
EFFICACITE A BASSE IRRADIANCE



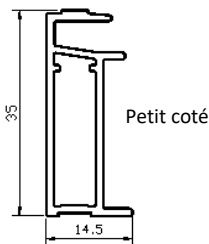
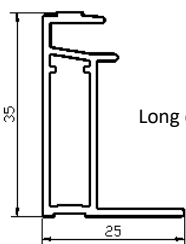
PLANS DU MODULE



GARANTIE DE PERFORMANCE



Dégradation de la puissance nominale de 0.5 % par an au maximum. La performance des modules est ainsi d'au moins **98 %** de la puissance nominale la première année, d'au moins **93.7 %** après 10 ans et d'au moins **87 %** après 25 ans.



CONDITIONNEMENT

Dimension de la palette	1860 x 1060 x 1271 mm
Modules par palette	32
Palettes par camion	28
Poids de la palette	713 kg

CERTIFICATIONS



IEC : 61215 et 61730
IEC : 61701

DECLARATION

Au fur et à mesure de l'évolution des technologies, il peut exister un écart entre les paramètres techniques des futurs produits de Voltec Solar et les paramètres techniques dans ces spécifications, Voltec Solar se réserve le droit d'ajuster les paramètres techniques à tout moment sans notifications préalables, Voltec Solar se réserve le droit final d'interprétation des données fournies.

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	SEXXX-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	SEXXK-XXX01XXXX			
	SE25K	SE30K	SE33.3K	
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

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

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)	
ENTREE				
Puissance d'entrée nominale DC ⁽¹⁾	650	700	730	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	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 Partie 15 classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
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 SE15K et supérieurs	Onduleurs triphasés SE16K et supérieurs		
Tension du système autorisée maximale	1000			Vdc
Dimensions (l x L x h)	129 x 153 x 42,5 / 5,1 x 6 x 1,7		129 x 153 x 49,5 / 5,1 x 6 x 1,9	mm / in
Poids (câbles compris)	834 / 1,8		933 / 2,1	gr / lb
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽²⁾			
Longueur du câble d'entrée	0,16 / 0,52		0,16 / 0,52 , 0,9 / 2,95 ⁽³⁾	m / ft
Connecteur de sortie	MC4			
Longueur du câble de sortie	1,2 / 3,9 (orientation portrait)	-		m / ft
	1,8 / 5,9 (orientation paysage)		2,2 / 7,2 (orientation paysage)	
Plage de température de fonctionnement ⁽⁴⁾	-40 à +85 / -40 à +185			°C / °F
Indice de protection	IP68 / NEMA6P			
Humidité relative	0 - 100			%

(1) La puissance nominale du module à STC 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 pour une utilisation avec des modules avec boîtes de jonction séparées. (Pour une commande de 0,9m/2,95ft P730-xxLxxx)

(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

/ Optimiseur de puissance

P800p / P801 / 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)	P801 (pour des modules PV à 2 x 72 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	800	850	950	1100	W
Méthode de connexion	Double entrée pour connexion indépendante ⁽⁷⁾	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 (Isc)	7	11,75	12,5		14	Adc
Rendement maximal	99,5					%
Rendement pondéré	98,6					%
Catégorie de surtension	II					
SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNEXTE A UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN COURS DE FONCTIONNEMENT)						
Intensité de sortie maximale	18	15	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 Partie 15 classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
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				Onduleurs triphasés SE25K et supérieurs	
Tension du système autorisée maximale	1000					Vdc
Dimensions (l x L x h)	129 x 168 x 59	129 x 153 x 49,5	129 x 162 x 59			mm
Poids (câbles compris)	1064	933	1064			gr
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽²⁾					
Longueur du câble d'entrée	0,16 / 0,9	0,16 / 0,9	0,16 / 0,9 / 1,3 / 1,6 ⁽³⁾	0,16 / 1,3 / 1,6	0,16 / 0,9 / 1,3 / 1,6 ⁽³⁾	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 ⁽⁴⁾	-40 à +85					°C
Indice de protection	IP68 / NEMA6P					
Humidité relative	0 - 100					%

(1) La puissance nominale du module à STC 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

/ Optimiseur de puissance

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

CONCEPTION DU SYSTEME PV UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		ONDULEUR TRIPHASE SE15K OU SUPERIEUR		ONDULEUR TRIPHASE SE16K OU SUPERIEUR						ONDULEUR TRIPHASE POUR RESEAUX 277/480V								
Optimiseurs de puissance compatibles		P650		P650	P701	P730	P801	P800p / P850	P950	P1100	P650	P701	P730	P801	P800p / P850	P950	P1100	
Longueur de chaîne minimum	Optimiseurs de puissance	14																
	Modules PV	27																
Longueur de chaîne maximale	Optimiseurs de puissance	30																
	Modules PV	60																
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations		11250 ⁽⁹⁾						13500 ⁽⁹⁾			12750 ⁽¹⁰⁾			15300 ⁽¹⁰⁾			W	
Parallel Strings of Different Lengths or Orientations		Yes																

(5) Les P650/P701/P730/P801 peuvent être mélangés sur une chaîne, et les P850/P800p/P950/P1100 peuvent aussi être mélangés sur une chaîne. Il n'est pas autorisé de mélanger des P650/P701/P730/P801 avec des P850/P800p/P950/P1100, ni de mélanger des P650-P1100 avec des P370-P505 sur une chaîne

(6) Dans le cas d'un nombre impair de modules PV dans une chaîne, il est permis d'installer un optimiseur de puissance P650/P701/P730/P801/P850/P800p/P950/P1100 connecté à un module PV. Lorsque vous connectez un seul module à un P800p, l'entrée inutilisée est obturée par la paire de bouchons fournie

(7) Optimiseurs de puissance destinés à être utilisés avec deux modules PV chacun (2:1), peut être utilisé avec un module PV (Raccordement 1:1) sachant que la chaîne entière soit en configuration 1:1

(8) Pour les SE15K et plus, la puissance DC minimale doit être de 11KW

(9) Pour le réseau 230/400V : Avec les P650/P701/P730/P801, on peut installer jusqu'à 13 500W par chaîne, avec P850/P800p jusqu'à 15 750W et avec P950/P1100 jusqu'à 18 500W par chaîne lorsque la différence maximale de puissance entre chaque chaîne est de 2 000W

Pour le P950/P1100, un minimum de deux chaînes est requis pour les onduleurs SE16K-SE27.6K, et pour les SE30K et plus, un minimum de trois chaînes est requis

(10) Pour le réseau 277/480V : Avec les modèles P650/P701/P730/P801, il est possible d'installer jusqu'à 15 000W par chaîne, avec les modèles P850/P800p jusqu'à 17 550W et avec le modèle P950/P1100 jusqu'à 20 300W par chaîne lorsque la différence maximale de puissance entre chaque chaîne est de 2 000W

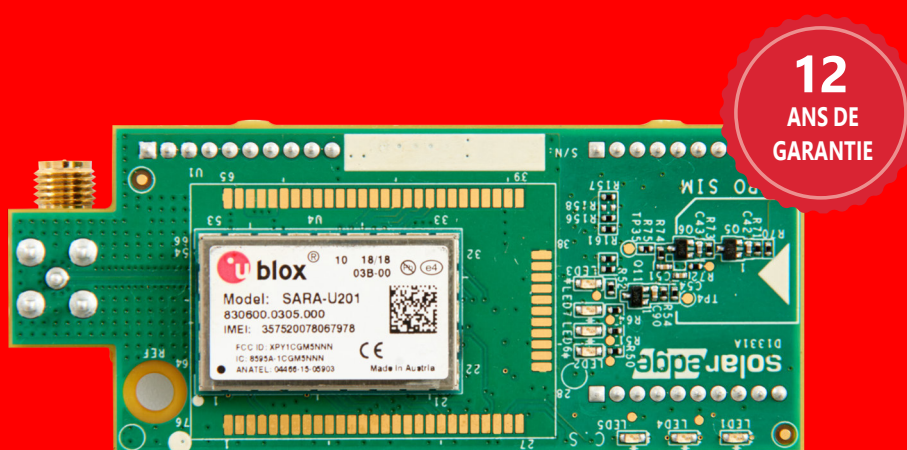
Pour le P950/P1100, un minimum de trois chaînes est requis pour les onduleurs SE33.3K et SE40K

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

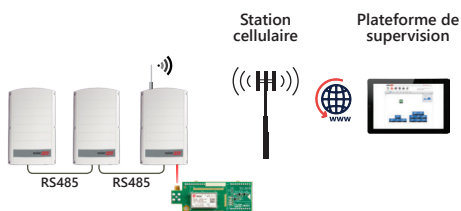
Forfaits haut débit SolarEdge		
	SE-SIM-R05-EU-S5	SE-SIM-R05-EU-S3
Systèmes pris en charge	Systèmes tertiaires jusqu'à 100 kW DC	Systèmes tertiaires jusqu'à 250 kW DC
Supervision	Connection continue avec relevé de données de tous les appareils connectés toutes les 5 minutes	
Nombre d'onduleur(s) contrôlé(s) 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	

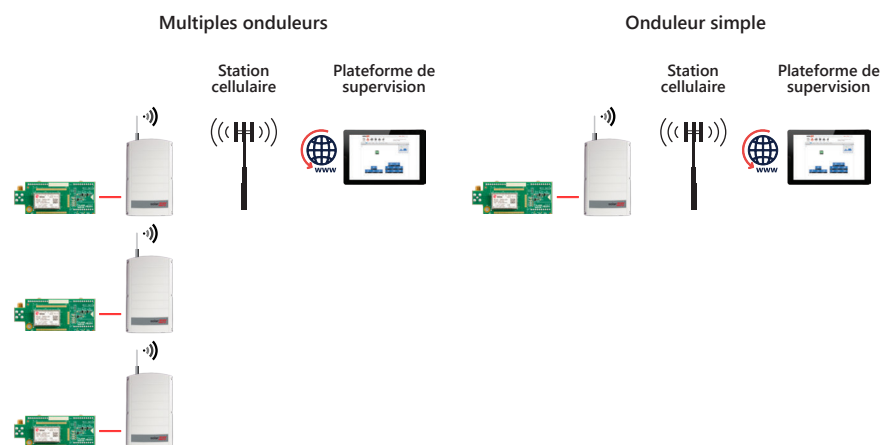
Offre Plug-in cellulaire

	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

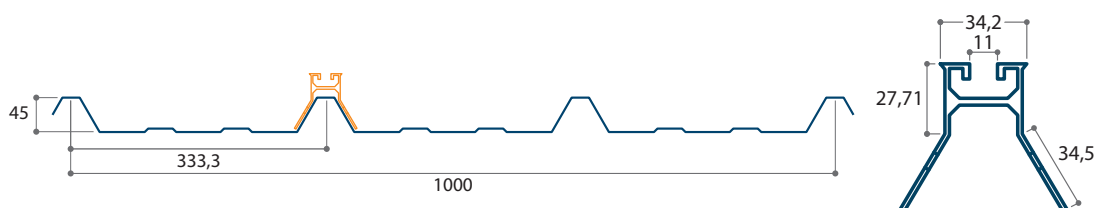


Jorisolar

Opti'Roof

Jl 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

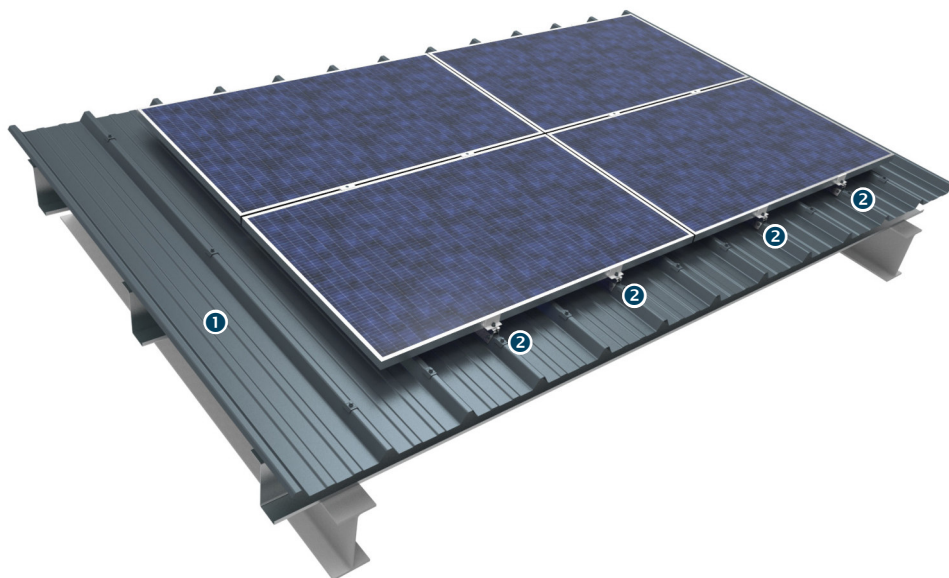
Longueur standard	100 mm
Métal	aluminium
Zone	4 pour le vent; D pour la neige
Poids du système d'intégration	pooids du profil de couverture + 0.4kg/m ²
Domaine d'emploi	Résidentiel, commercial, industriel, agricole, ERP
Espace entre modules	13 ou 19 mm
Type de visserie	acier inoxydable, fixation en 3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

Avantages

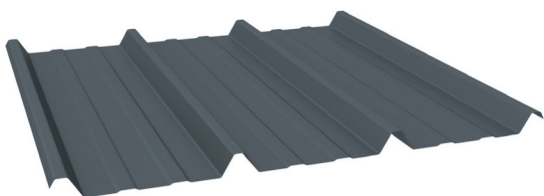
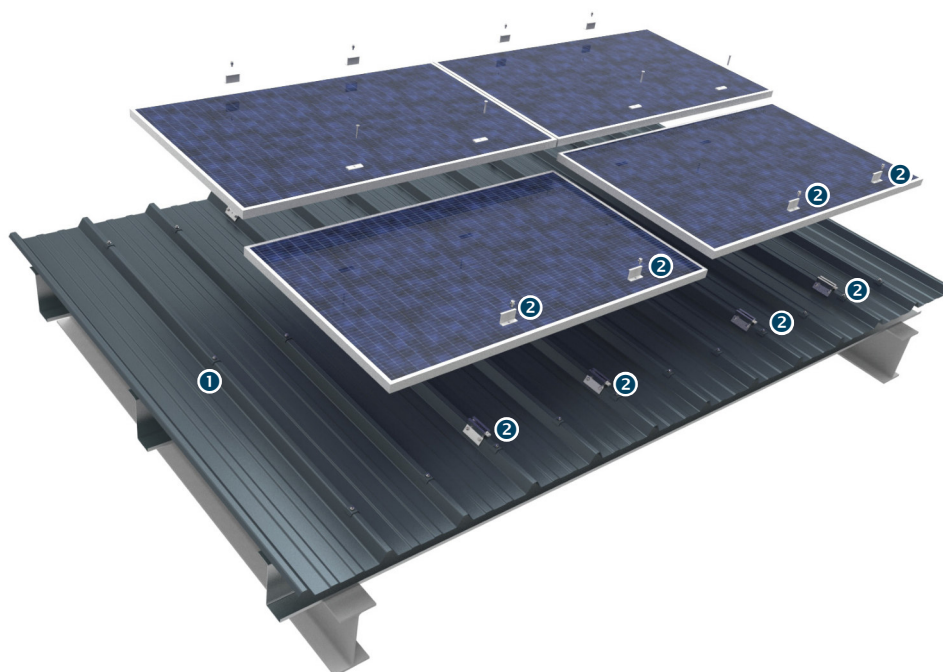
- pose sur profil JI 45-333-1000 Toiture et JI 40-250-1000
- pose sur profil JI Roof PIR
- pose en paysage
- solution économique
- système de bridage identique au RS-R
- pré-montage des brides en option
- livré équipé du joint EPDM
- livraison rapide
- pente 4 à 45°
- pas d'opérations de préparation 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)



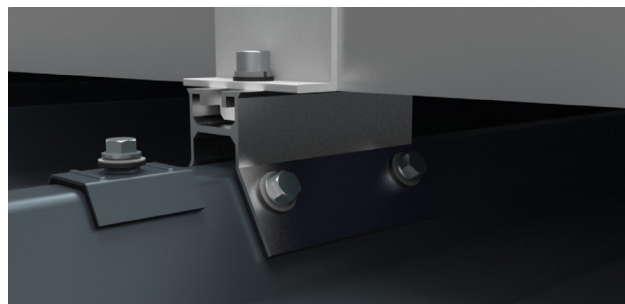
Vue d'ensemble



Vue éclatée



1. Profil JI 45-333-1000 Toiture



2. Jorisolar Opti'Roof + bride latérale Jorisolar



ceneo
énergie