#### **PRODUCT**



# (€ |□|



# **SOLARWATT Panel**

# vision XS 5.0 style

# Module bi-verre

#### Petit et costaud

Le plus petit des modules offre une solution compacte et performante, idéale pour les calepinages exigeants et les toitures complexes. Grâce à son format réduit et léger, il facilite la pose, le transport et multiplie les possibilités d'installation avec une meilleure gestion de l'espace disponible. Ses cellules bifaciales TOPCon+ ne font aucun compromis sur la performance du rendement, garanti sur 30 ans.

Sa conception est ultra-robuste grâce à sa surface moindre, ses plaques de verre de 2 mm de chaque côté et son renfort mécanique avec un cadre de 35 mm. Le XS est plus résistant et convient aux installations exposées aux conditions extrêmes comme en montagne avec les charges de neige et les vents

Le vision XS est le panneau solaire le plus avantageux au m<sub>2</sub> : rendement, solidité, pose, gestion des intempéries ou de l'ombrage.

#### **DEVELOPPEMENT DURABLE**



# Faible empreinte carbone

<135 kg eq CO<sub>2</sub>/module\*, c'est -50 % de CO<sub>2</sub> utilisé comparé aux modules standards.



### Conditions de production équitables

Respect du travail éthique selon les normes et conditions de l'ONU/OIT, avec audits réguliers par des experts indépendants.



# Taux de recyclage élevé

Aluminium: 75 %, silicium cellulaire: 45 %. En faveur d'une économie durable grâce à un cycle de vie maximisé et un recyclage optimisé.

### QUALITÉ OPTIMALE

- Calepinage optimisé = Puissance totale maximisée
- Léger 15,9 kg Compact ~1,54 x ~0,76 m
- · Moins de surface, plus fort sous pression
- Ultra-rigide = 35 mm d'épaisseur × côtés plus courts
- · La qualité reconnue d'un bi-verre SOLARWATT, résistant aux conditions extrêmes
- Haut rendement des cellules comme les grands

# **SERVICE INÉGALÉ**

#### 30 ans de garantie produit

Tout inclus avec démontage, remontage et transport inclus. Selon les Conditions de garantie SOLARWATT Panel vision.

# 30 ans de garantie performance

Garantit la puissance des panneaux chaque année et un minimum de 90 % de la valeur nominale à 30 ans. Selon les Conditions de garantie SOLARWATT Panel vision.

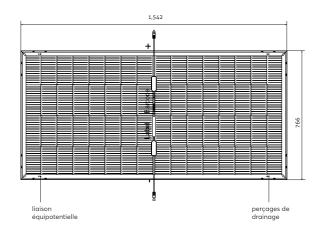
#### Service technique et SAV en France

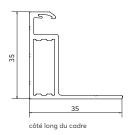
Service après-vente de proximité pour une meilleure efficacité. Selon les conditions générales Solarwatt.

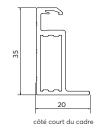
<sup>\*</sup> Indication sans cadre



#### **DIMENSIONS**







# **CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

Encapsulage Matériau face arrière  Cellules solaires en encapsulation POE Verre (trempé), 2 mm  64 cellules solaires TOPCon monocristallines, bifaciales à haut rendement  Dimensions des cellules  182 x 92 mm  L x I x p / Poids  1.542±2 x 766±2 x 35±0,3 mm / 15,9 kg  Technique de raccordement  Câble 2x 1,1 m / 4 mm²; connecteurs Stäubli Electrical MC4 Evo 2  Diodes by-pass  2  Tension système max.  1.500 V  Indice de protection  IP68  Classe de résistance au feu  A (selon IEC 61140)  Classe de résistance au feu Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Gualifications  (IPC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe		
Encapsulage Matériau face arrière  Cellules solaires en encapsulation POE Verre (trempé), 2 mm  64 cellules solaires TOPCon monocristallines, bifaciales à haut rendement  Dimensions des cellules  182 x 92 mm  L x I x p / Poids  1.542±2 x 766±2 x 35±0.3 mm / 15,9 kg  Technique de raccordement  Câble 2x 1,1 m / 4 mm²; connecteurs Stäubli Electrical MC4 Evo 2  Diodes by-pass  2  Tension système max.  1.500 V  Indice de protection  IP68  Classe de résistance au feu  A (selon IEC 61140)  Classe de résistance au feu Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Gualifications  [EC 61215 (incl. LETID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	Technologie de module	Laminé bi-verre, cadre en aluminium, noir
Cellules solaires	Matériau face avant	Verre solaire hautement transparent (trempé),
Dimensions des cellules  182 x 92 mm  1.542±2 x 766±2 x 35±03 mm / 15,9 kg  Technique de raccordement  Câble 2x 1,1 m / 4 mm²; connecteurs Stäubli Electrical MC4 Evo 2  Diodes by-pass  2  Tension système max.  1.500 V  Indice de protection  IP68  Classe de résistance au feu  Classe de résistance au feu  Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Gualifications  [EC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 65701   IEC 62716   classe (en prépagation)		Cellules solaires en encapsulation POE
L x I x p / Poids  1.542±2 x 766±2 x 35±0,3 mm / 15,9 kg  Technique de raccordement  Câble 2x 1,1 m / 4 mm²; connecteurs Stäubli Electrical MC4 Evo 2  Diodes by-pass  2  Tension système max.  1.500 V  Indice de protection  IP68  Classe de protection  II (selon IEC 61140)  Classe de résistance au feu  A (selon IEC 61730/UL 790) B-s1, d0 (EN 13501-1)  Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Qualifications  [EC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	Cellules solaires	
Technique de raccordement  Câble 2x 1,1 m / 4 mm²; connecteurs Stäubli Electrical MC4 Evo 2  Diodes by-pass  2  Tension système max.  1.500 V  Indice de protection  IP68  Classe de protection  II (selon IEC 61140)  Classe de résistance au feu  A (selon IEC 61730/UL 790) B-s1, d0 (EN 13501-1)  Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 12.150 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Qualifications  [EC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	Dimensions des cellules	182 x 92 mm
Diodes by-pass 2  Tension système max. 1.500 V  Indice de protection IP68  Classe de résistance au feu A (selon IEC 61730/UL 790) B-s1, d0 (EN 13501-1)  Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Qualifications IEC 61215 IEC 61215 IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	L x I x p / Poids	1.542±2 x 766±2 x 35±0,3 mm / 15,9 kg
Tension système max.  1.500 V  Indice de protection  Il (selon IEC 61140)  Classe de résistance au feu  A (selon IEC 61730/UL 790) B-s1, d0 (EN 13501-1)  Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 12.150 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Gualifications  [EC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	Technique de raccordement	
Indice de protection IP68  Classe de protection II (selon IEC 61140)  Classe de résistance au feu A (selon IEC 61730/UL 790) B-s1, d0 (EN 13501-1)  Charges mécaniques (test de charge 12.150 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Qualifications (en préparation)  IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	Diodes by-pass	2
Classe de protection  Il (selon IEC 61140)  Classe de résistance au feu  A (selon IEC 61730/UL 790) B-s1, d0 (EN 13501-1)  Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Qualifications  [EC 61215 (incl. LETID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	Tension système max.	1.500 V
Classe de résistance au feu  A (selon IEC 61730/UL 790) B-\$1, d0 (EN 13501-1)  Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	Indice de protection	IP68
B-s1, d0 (EN 13501-1)  Charges mécaniques (test de charge 12.150 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Qualifications   IEC 61215 (incl. LETID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	Classe de protection	II (selon IEC 61140)
Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  Qualifications (en préparation)  (test de charge 12.150 Pa)  Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)  IEC 61715 (incl. LETID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe	Classe de résistance au feu	
(en préngration) PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe		(test de charge 12.150 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa
de résistance à la grêle HW 3   ECS PPE2	Qualifications (en préparation)	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe de résistance à la grêle HW 3   ECS PPE2

# **CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES**

Températures de fonctionnement	-40 +85 °C	
Températures d'utilisation	-40 +45 °C	
Coefficient de température P <sub>max</sub>	-0,29 %/K	
Coefficient de température Voc	-0,25 %/K	
Coefficient de température Isc	0,05 %/K	
NMOT	45 °C	

# TRANSPORT ET EMBALLAGE

Modules par palette	31	
Palettes par container	26	
Palettes empilées/palettes par camion	16/32	
Poids total par palette	523 kg	
Poids par palette empilée (max. 2)	1.046 kg	
Dimensions de la palette (totale) L x l x p	1.590 x 888 x 1.250	

# **CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)**

STC (Standard Test Conditions): Intensité d'irradiation 1000 W/m², répartition spectrale AM 1,5 | température 25 ±2 °C, selon norme EN 60904-3

Veuillez vérifier la disponibilité des classes de puissance !

Puissance nominale P <sub>max</sub>	260 Wc	265 Wc
Tension nominale V <sub>mp</sub>	19,7 V	20,0 V
Intensité nominale Imp	13,2 A	13,3 A
Tension à vide Voc	23,5 V	23,8 V
Courant de court circuit Isc	14,0 A	14,0 A
Rendement de module	22,0 %	22,4 %
Puissance par m²	220 Wc	224 Wc

# CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (FAIBLE LUMINOSITÉ ET BNPI)

Conditions de faible luminosité: Intensité d'irradiation 200 W/m², température 25 °C, vitesse du vent 1 m/s, en fonctionnement en charge BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance G = 1000 W/m² +  $\phi$  \* 135 W/m²  $\phi$  = MIN ( $\phi$ ISC,  $\phi$ Pmax),  $\phi$ ISC = 80 %,  $\phi$ VOC = 100 %,  $\phi$ Pmax = 80 %

Puissance nominale P <sub>max@STC</sub>	260 W	265 W
Puissance nominale P <sub>max @200 W/m²</sub>	48 W	49 W
Puissance nominale Pmax@BNPI	287 W	293 W
Tension à vide Voc@BNPI	23,5 V	23,8 V
Courant de court circuit I <sub>SC@BNPI</sub>	15,4 A	15,4 A