

## SCL-180MA-TC48 Smart BIPV

*Tuiles photovoltaïques à haute efficacité  
pour une intégration parfaite aux bâtiments*

**10 ans de garantie produit**

**25 ans de garantie de performance linéaire**

### **Esthétique irréprochable**

Verre solaire à surface satinée anti-réfléctive ultra-matte  
Disponible en couleur Anthracite ou Terracotta  
Pas de profilés aluminium inesthétiques

### **Haute performance**

Demi-cellules M10 Topcon  
à haut rendement 25%

**Structure double-verre** pour une meilleure protection  
des cellules contre les micro-fissures, résistance supérieure  
à la grêle et aux fortes charges de neige

### **Conception suisse**

Composants de haute qualité, connecteurs MC4 Stäubli originaux



La tuile photovoltaïque Suncell® est avec son système Smart BIPV le meilleur moyen pour transformer de manière discrète et durable une toiture ou façade en centrale solaire. Fabriqué avec des composants de haute qualité, le système Smart BIPV a pour force première la simplicité de sa conception, gage de la robustesse et de la durabilité qu'on attend des meilleurs matériaux de construction pour protéger un bâtiment. La structure du module, avec une double couche de verre trempé, lui permet de résister aux pires sollicitations tout en garantissant la protection et le maintien de la performance des cellules à long terme. Les crochets extrêmement résistants et les profilés d'écoulement d'eau sont fabriqués en alliage d'aluminium recyclable au standard industriel 6061, d'une durée de vie quasiment illimitée.

Logiciel complet de dessin 3D et de dimensionnement disponible en ligne: PV Designer 3D - [www.suncell.ch](http://www.suncell.ch)




**Couleur Anthracite** SCL-180MA-TC48 AN



**Couleur Terracotta** SCL-180MA-TC48 TC

# SCL-180MA-TC48 Smart BIPV

## Paramètres de fonctionnement

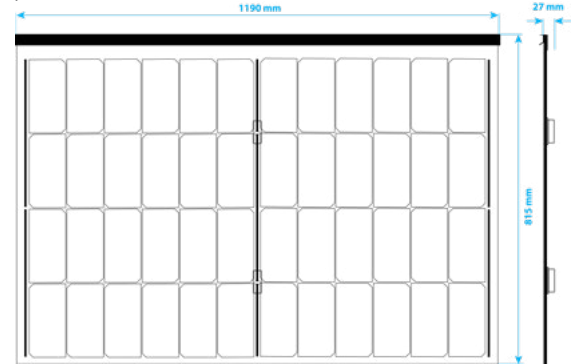
**Température de fonctionnement:**  $-40^{\circ} \sim +85^{\circ}$   
**Tolérance de puissance de sortie:**  $\pm 3\%$   
**Tolérance de Voc et Isc:**  $\pm 3\%$   
**Tension max. du système:** DC1000V (IEC)  
**Fusible de série maximum indiqué:** 12 A  
**Temp. nom. fonctionnement cellule:**  $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$   
**Classe de sécurité:** Classe II 

## Paramètres mécaniques

**Cellules:** 48 half-cells Topcon 182 x 91 mm  
**Boîtes de jonction:** split, IP68, 2 diodes bypass  
**Connecteurs:** MC4 Stäubli  
**Câbles de sortie:** 4mm<sup>2</sup>, longueur 2 x 900 mm  
**Verre:** double verre, 3.2 mm + 3.2 mm trempé, verre avant ultra-mat GU 5  
**Encapsulant:** POE  
**Poids:** 17.2 kg  
**Dimensions:** 1190 x 815 x 8 mm  
**Surface visible:** 1190 x 785 mm  
**Emballage:** 25 modules par palette

## Design

SCL-180MA-TC48  
 peut être monté en combinaison avec SCL-240MA-TC64



système de montage Smart BIPV - vue frontale:



## Caractéristiques électriques

### Type de Module

	SCL-180MA-TC48 AN		SCL-180MA-TC48 TC	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Conditions de test *				
Puissance maximale (Pmax/W)	180	138	130	108
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	17.57	16.54	17.57	16.54
Courant de court-circuit (Isc/A)	12.88	10.11	9.31	8.04
Tension à la puissance maximale (Vmp / v)	14.58	14.1	14.58	14.1
Courant à puissance maximale (Imp / A)	12.35	9.77	8.91	7.66
Efficacité du module (%)	20%		14.2%	

\* STC (Conditions d'Essai Standard): Irradiance 1000W / m<sup>2</sup>, température de cellule 25°C, spectre à AM 1.5

NOCT (Température nominale de fonctionnement de cellule): Irradiance 800 W / m<sup>2</sup>, température ambiante 20°C, spectre à AM 1.5, vent à 1 m / S

## Température nominale (STC)

**Coefficient de température Isc** + 0,045 % / °C  
**Coefficient de température Voc** -0,25 % / °C  
**Coefficient de température Pmax** -0,30 % / °C

## Résistance mécanique

**Charge statique maximale en pression** 10'000 Pa / m<sup>2</sup>  
**Charge statique maximale en succion** 5'400 Pa / m<sup>2</sup>  
**Résistance à la grêle** RG5, grêlons de 50 mm à 30.8 m / s

## Certificats et garanties

**Contrôle de qualité, charge statique** IEC 61215  
**Sûreté de fonctionnement** IEC 61730  
**Résistance au feu** DIN EN 13501-1:2019: B(s1,d0)  
**Garantie de produit** 10 ans  
**Garantie de performance** 25 ans à 82.3% de la puissance initiale minimale



MA-IPG48BC-FR 03-2026

Fabriqué sous licence en Chine

Suncell® est une marque déposée de Suncell Energy SA, Montreux, Suisse

Contact: Suncell Energy SA - info@suncell.ch - www.suncell.ch

Remarque: En raison d'un programme d'amélioration continue, les données techniques peuvent être modifiées en tout temps. Suncell Energy SA est en droit de procéder à des modifications sans préavis. L'acheteur exigera du revendeur la fiche technique applicable qui aura valeur de documentation contractuelle.

**SUNCCELL®**