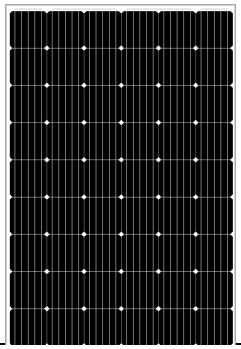
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

| RÉFÉRENCE | | SI-ESF-M-ST- | M156-54-PERC | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES** | | **STC** | | | | |
| **Puissance maximale** | [Pmpp] | Wp | 270 | 275 | 280 | 285 |
| **Sélection de puissance** | [Pmpp] | Wp | 0/+5 | | | |
| **Courant à puissance maximale** | [Vmpp] | V | 30,03 | 30,19 | 30,35 | 30,62 |
| **Current at Maximum Power** | [Impp] | A | 8,99 | 9,10 | 9,22 | 9,30 |
| **Tension en circuit ouvert** | [Voc] | V | 36,52 | 36,68 | 36,82 | 37,03 |
| **Courant de court-circuit** | [Isc] | A | 9,42 | 9,60 | 9,75 | 9,84 |
| **Tension maximale du système** | [Vsyst] | V | 1500 / 1000 | | | |
| **Courant nominal maximale du fusible** | [Icf] | A | 15 | | | |
| **Rendement** | [ηm] | % | 18,39 | 18,71 | 19,06 | 19,40 |
| **Facteur de Forme** | [FF] | % | 78,48 | 78,02 | 77,95 | 78,15 |
| **CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES** | | **NMOT** | | | | |
| **Puissance maximale** | [Pmpp] | Wp | 199 | 202 | 206 | 210 |
| **Tension à puissance maximale** | [Vmpp] | V | 27,34 | 27,49 | 27,63 | 27,88 |
| **Courant à puissance maximale** | [Impp] | A | 7,30 | 7,39 | 7,49 | 7,55 |
| **Tension en circuit ouvert** | [Voc] | V | 33,38 | 33,53 | 33,65 | 33,85 |
| **Courant de court-circuit** | [Isc] | A | 7,64 | 7,79 | 7,91 | 7,98 |
| **CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES** | | | | | | |
| **Taille** | (X) | mm | 992 | | | |
| | (Y) | mm | 1480 | | | |
| | (Z) | mm | 35 | | | |
| | (area) | m2 | 1,47 | | | |
| **Poids** | | kg | 16,78 | | | |
| **Cadre** | | Materiaux | Al-6063-T5 | | | |
| | | mm | 35 | | | |
| **Front** | | Materiaux | Glass | | | |
| | | mm | 3,2 | | | |
| **Encapsulant** | | Materiaux | EVA | | | |
| | | mm | 0,38 | | | |
| **Cellules** | | Type | mono (sc-Si) | | | |
| | | Taille | 156,75 x 156,75 | | | |
| | | Matrice | 6 x 9 | | | |
| | | Quantité | 54 | | | |
| **Encapsulant** | | Materiaux | EVA | | | |
| | | mm | 0,38 | | | |
| **Arrière** | | Materiaux | TPT | | | |
| | | mm | 0,5 | | | |
| **BOÎTE DE JONCTION** | | | | | | |
| **Protection** | Grade | IP | 65 | | | |
| **Diodes** | Bypass | Quantité | 4 | | | |
| **Câbles** | (+/-) | Quantité | 2 | | | |
| | | Longueur | 900 | | | |
| | | Sección | 4 | | | |
| **Connecteurs** | (+/-) | Type | MC-T4 | | | |
| | | Quantité | 2 | | | |
| **CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES** | | | | | | |
| **Coefficient de température du courant de court-circuit α** | [Isc] | %/º C | 0,0814 | | | |
| **Coefficient de température de la tension en circuit ouvert β** | [Voc] | %/º C | -0,391 | | | |
| **Coefficient de température de la puissance maximale γ** | [Pmpp] | %/º C | -0,5141 | | | |
| **Coefficient de température du courant de puissance maximale** | [Impp] | %/º C | 0,1 | | | |
| **Coefficient de température de la tension de puissance maximale** | [Vmpp] | %/º C | -0,38 | | | |
| **Température Nominale de Fonctionnement du Module** | [NMOT] | º C | 47±2 | | | |
| **TOLÉRANCES** | | | | | | |
| **Température de fonctionnement** | | º C | -40/+85 | | | |
| **Tension d'isolement diélectrique** | | V/DC | 3000 | | | |
| **Humidité relative** | | % | 0/+100 | | | |
| **Résistance au vent** | | Pa | 2400 | | | |
| **Résistance mécanique** | | Pa | 5400 | | | |
| **Résistance maximale à la grêle** | | Ø | 28 | | | |
| | | m/s | 23 | | | |
| **Conductivité au sol** | | Ω | ≤ 0.1 | | | |
| **Résistance** | | Ω | ≥ 100 | | | |
| **CLASSIFICATIONS** | | | | | | |
| **Application** | | Classe | A | | | |
| **Sécurité électrique** | | Classe | II | | | |
| **Résistance au feu** | | Classe | C | | | |
| **Pollution** | | Degré | 1 | | | |
| **Matériaux** | | Groupe | I | | | |
| **Sécurité** | | Facteurs | 1.5 | | | |
| **GARANTIES** | | | | | | |
| **Défauts de fabrication** | | Années | 12 | | | |
| **Performance** | 90% de la puissance nominale | Années | 12 | | | |
| | 80% de la puissance nominale | Années | 25 | | | |

**DESCRIPTION**

Module solaire photovoltaïque à cellules de silicium mono (sc-Si), série Standard, du fabricant SOLAR INNOVA, puissance maximale (Wp) 270-285 W, tension à puissance maximale (Vmp) 30,03-30,62 V, courant à puissance maximale (Imp) 8,99-9,30 A, tension en circuit ouvert (Voc) 36,52-37,03 V, courant de court-circuit (Isc) 9,42-9,84 V, rendement 18,39-30,62 %, composé de 54 cellules, couche avant en verre trempé épais 3,2 mm, couches encapsulantes de cellules EVA, couche arrière de TPT, cadre en aluminium anodisé Al-6063-T5, boîte de jonction (diodes, câbles 4 mm2, 900 mm et connecteurs MC-T4), température de fonctionnement -40/+85 ºC, dimensions 992x1480 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 5400 Pa, poids 16,78 kg.