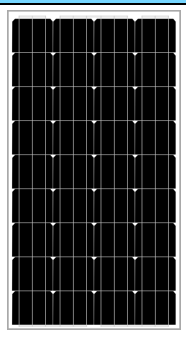
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

| REFERÊNCIA | | SI-ESF-M-NE- | 130W |
|---|---|---|---|
| **CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS** | | **STC** | |
| **Potência máxima** | [Pmpp] | Wp | 130 |
| **Seleção de potência** | [Pmpp] | Wp | 0/3,6 |
| **Tensão de potência máxima** | [Vmpp] | V | 18,10 |
| **Corrente de potência máxima** | [Impp] | A | 7,18 |
| **Tensão de circuito aberto** | [Voc] | V | 22,10 |
| **Corrente de curto-circuito** | [Isc] | A | 7,61 |
| **Tensão máxima do sistema** | [Vsyst] | V | 715 |
| **Máximo fusíveis em série** | [Icf] | A | 15 |
| **Eficiência** | [ηm] | % | 15,52 |
| **Factor de Forma** | [FF] | % | 77,27 |
| **CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS** | | **NMOT** | |
| **Potência máxima** | [Pmpp] | Wp | 96 |
| **Tensão de potência máxima** | [Vmpp] | V | 16,48 |
| **Corrente de potência máxima** | [Impp] | A | 5,83 |
| **Tensão de circuito aberto** | [Voc] | V | 20,20 |
| **Corrente de curto-circuito** | [Isc] | A | 6,17 |
| **CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS** | | | |
| **Tamanho** | (X) | mm | 670 |
| | (Y) | mm | 1250 |
| | (Z) | mm | 35 |
| | (área) | m2 | 0,84 |
| **Peso** | | kg | 9,52 |
| **Moldura** | | Material | Al-6063-T5 |
| | | mm | 35 |
| **Anterior** | | Material | Glass |
| | | mm | 3,2 |
| **Encapsulante** | | Material | EVA |
| | | mm | 0,38 |
| **Células** | | Tipo | mono (sc-Si) |
| | | Tamanho | 156 x 130 |
| | | Matrix | |
| | | Quantidade | 36 |
| **Encapsulante** | | Material | EVA |
| | | mm | 0,38 |
| **Posterior** | | Material | TPT |
| | | mm | 0,5 |
| **CAIXA DE JUNÇÃO** | | | |
| **Proteção** | Grau | IP | 65 |
| **Diodos** | Bypass | Quantidade | 2 |
| **Cabos** | (+/-) | Quantidade | 2 |
| | | Comprimento | 900 |
| | | Seção | 4 |
| **Conectores** | (+/-) | Tipo | MC-T4 |
| | | Quantidade | 2 |
| **CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS** | | | |
| **Coeficiente de temperatura corrente de curto-circuito α** | [Isc] | %/º C | 0,0814 |
| **Coeficiente de temperatura tensão de circuito aberto β** | [Voc] | %/º C | -0,391 |
| **Coeficiente de temperatura de potência máxima γ** | [Pmpp] | %/º C | -0,5141 |
| **Coeficiente de temperatura corrente de potência máxima** | [Impp] | %/º C | 0,1 |
| **Coeficiente de temperatura tensão de potência máxima** | [Vmpp] | %/º C | -0,38 |
| **Temperatura Nominal de Operação do Módulo** | [NMOT] | º C | 47±2 |
| **TOLERANCIAS** | | | |
| **Temperatura de trabalho** | | º C | -40/+85 |
| **Tensão isolamento dieléctrico** | | V/DC | 3000 |
| **Umidade relativa** | | % | 0 ~ 100 |
| **Resistência ao vento** | | Pa | 2400 |
| **Resistência mecánica** | | Pa | 5400 |
| **Máxima resistência ao granizo** | | Ø | 28 |
| | | m/s | 23 |
| **Condutividade no solo** | | Ω | ≤ 0.1 |
| **Resistência** | | Ω | ≥ 100 |
| **CLASSIFICAÇÕES** | | | |
| **Aplicação** | | Classe | A |
| **Proteção elétrica** | | Classe | II |
| **Resistência ao fogo** | | Classe | C |
| **Poluição** | | Grau | 1 |
| **Materiais** | | Grupo | I |
| **Segurança** | | Fatores | 1.5 |
| **GARANTIAS** | | | |
| **Defeitos de fabricação** | | Anos | 12 |
| **Desempenho** | 90% da potência nominal | Anos | 12 |
| | 80% da potência nominal | Anos | 25 |

**DESCRIÇÃO**

Módulo solar fotovoltaico de células de Silício mono (sc-Si), série Não Padrão, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 130 W, tensão de potência máxima (Vmp) 18,10 V, corrente de potência máxima (Imp) 7,18 A, tensão de circuito aberto (Voc) 22,10 V, corrente de curto-circuito (Isc) 7,61 A, eficiência 15,52 %, composto de 36 células, camada frontal de vidro temperado espessura 3,2 mm, camadas encapsulantes de células EVA, camada posterior de TPT, moldura de alumínio anodizado Al-6063-T5, caixa de junção (diodos, cabos 4 mm2, 900 mm e conectores MC-T4), temperatura de trabalho -40/+85 ºC, dimensões 670x1250 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecánica 5400 Pa, peso 9,52 kg.