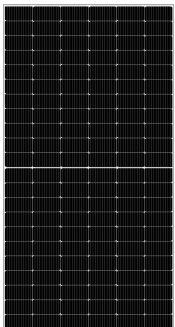




| REFERÊNCIA | | SI-ESF-M-ST- | M210-132-PERC | | | | |
|---|-------------------------|----------------|---------------|---|-------|-------|--|
| CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | | STC | | | | | |
| Potência máxima | [Pmpp] | Wp | 650 | 655 | 660 | 666 | |
| Seleção de potência | [Pmpp] | Wp | 0/+5 | | | | |
| Tensão de potência máxima | [Vmpp] | V | 37,62 | 37,81 | 38,02 | 38,25 | |
| Corrente de potência máxima | [Imp] | A | 17,28 | 17,32 | 17,36 | 17,40 | |
| Tensão de circuito aberto | [Voc] | V | 45,75 | 45,95 | 46,12 | 46,25 | |
| Corrente de curto-circuito | [Isc] | A | 18,11 | 18,27 | 18,36 | 18,41 | |
| Tensão máxima do sistema | [Vsyst] | V | 1500 / 1000 | | | | |
| Máximo fusíveis em série | [Icf] | A | 15 | | | | |
| Eficiência | [η m] | % | 20,93 | 21,08 | 21,25 | 21,43 | |
| Factor de Forma | [FF] | % | 78,46 | 78,01 | 77,95 | 78,17 | |
| CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | | NMOT | | | | | |
| Potência máxima | [Pmpp] | Wp | 479 | 483 | 486 | 491 | |
| Tensão de potência máxima | [Vmpp] | V | 34,25 | 34,43 | 34,62 | 34,83 | |
| Corrente de potência máxima | [Imp] | A | 14,03 | 14,06 | 14,10 | 14,13 | |
| Tensão de circuito aberto | [Voc] | V | 41,82 | 42,00 | 42,15 | 42,27 | |
| Corrente de curto-circuito | [Isc] | A | 14,69 | 14,82 | 14,89 | 14,93 | |
| CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS | | | | | | | |
| Tamanho | (X) | mm | 1303 | | | | |
| | (Y) | mm | 2384 | | | | |
| | (Z) | mm | 40 | | | | |
| | (área) | m ² | 3,11 | | | | |
| Peso | | kg | 34,22 | | | | |
| Moldura | | Material | Al-6063-T5 | | | | |
| | | mm | 40 | | | | |
| Anterior | | Material | Glass | | | | |
| | | mm | 3,2 | | | | |
| Encapsulante | | Material | EVA | | | | |
| | | mm | 0,38 | | | | |
| Células | | Tipo | mono (sc-Si) | | | | |
| | | Tamanho | 210 x 105 | | | | |
| | | Matrix | 6 x 22 | | | | |
| | | Quantidade | 132 | | | | |
| Encapsulante | | Material | EVA | | | | |
| | | mm | 0,38 | | | | |
| Posterior | | Material | TPT | | | | |
| | | mm | 0,5 | | | | |
| CAIXA DE JUNÇÃO | | | | | | | |
| Proteção | Grau | IP | 65 | | | | |
| Diodos | Bypass | Quantidade | 12 | | | | |
| Cabos | (+/ -) | Quantidade | 2 | | | | |
| | | Comprimento | 900 | | | | |
| | | Seção | 4 | | | | |
| Conectores | (+/ -) | Tipo | MC-T4 | | | | |
| | | Quantidade | 2 | | | | |
| CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS | | | | | | | |
| Coefficiente de temperatura corrente de curto-circuito α | [Isc] | %/° C | 0,0814 | | | | |
| Coefficiente de temperatura tensão de circuito aberto β | [Voc] | %/° C | -0,391 | | | | |
| Coefficiente de temperatura de potência máxima γ | [Pmpp] | %/° C | -0,5141 | | | | |
| Coefficiente de temperatura corrente de potência máxima | [Imp] | %/° C | 0,1 | | | | |
| Coefficiente de temperatura tensão de potência máxima | [Vmpp] | %/° C | -0,38 | | | | |
| Temperatura Nominal de Operação do Módulo | [NMOT] | ° C | 47±2 | | | | |
| TOLERANCIAS | | | | | | | |
| Temperatura de trabalho | | ° C | -40/+85 | | | | |
| Tensão isolamento dieléctrico | | V/DC | 3000 | | | | |
| Umidade relativa | | % | 0/+100 | | | | |
| Resistência ao vento | | Pa | 2400 | | | | |
| Resistência mecânica | | Pa | 5400 | | | | |
| | | \emptyset | 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 | | | | |
| Materials | | 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 Padrão, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 650-666 W, tensão de potência máxima (Vmpp) 37,62-38,25 V, corrente de potência máxima (Imp) 17,28-17,40 A, tensão de circuito aberto (Voc) 45,75-46,25 V, corrente de curto-circuito (Isc) 18,11-18,41 A, eficiência 20,93-21,43 %, composto de 132 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 mm ² , 900 mm e conectores MC-T4), temperatura de trabalho -40/+85 °C, dimensões 1303x2384 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecânica 5400 Pa, peso 34,22 kg. | | | |  | | | |