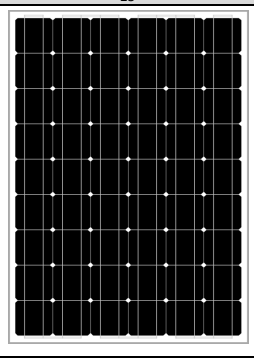
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

| REFERENZ | | | SI-ESF-M- M125-54 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN** | | **STC** | | | | |
| Maximale Leistung | [Pmpp] | Wp | 150 | 155 | 160 | 165 |
| Leistungsauswahl | [Pmpp] | Wp | 0/+5 | | | |
| Maximale Leistung Spannung | [Vmpp] | V | 27,16 | 27,70 | 28,08 | 28,57 |
| Strom bei Maximaler Leistung | [Impp] | A | 5,52 | 5,61 | 5,70 | 5,79 |
| Leerlaufspannung | [Voc] | V | 33,03 | 33,67 | 34,07 | 34,55 |
| Kurzschluß Strom | [Isc] | A | 5,78 | 5,92 | 6,03 | 6,13 |
| Maximale Systemspannung | [Vsyst] | V | 1500 / 1000 | | | |
| Maximale Absicherung | [Icf] | A | 15 | | | |
| Wirkungsgrad | [ηm] | % | 15,48 | 16,04 | 16,52 | 17,07 |
| Form Faktor | [FF] | % | 78,53 | 77,96 | 77,91 | 78,11 |
| **ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN** | | **NMOT** | | | | |
| Maximale Leistung | [Pmpp] | Wp | 110 | 115 | 118 | 122 |
| Maximale Leistung Spannung | [Vmpp] | V | 24,73 | 25,22 | 25,57 | 26,01 |
| Strom bei Maximaler Leistung | [Impp] | A | 4,48 | 4,56 | 4,63 | 4,70 |
| Leerlaufspannung | [Voc] | V | 30,19 | 30,77 | 31,14 | 31,58 |
| Kurzschluß Strom | [Isc] | A | 4,69 | 4,80 | 4,89 | 4,97 |
| **MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN** | | | | | | |
| Größe | (X) | mm | 808 | | | |
| | (Y) | mm | 1199 | | | |
| | (Z) | mm | 35 | | | |
| | (Bereich) | m2 | 0,97 | | | |
| Gewicht | | kg | 10,94 | | | |
| Aufbau | | Material | Al-6063-T5 | | | |
| | | mm | 35 | | | |
| Vorderseite | | Material | Glass | | | |
| | | mm | 3,2 | | | |
| Verkapselung | | Material | EVA | | | |
| | | mm | 0,38 | | | |
| Zellen | | Typ | sc-Si | | | |
| | | Größe | 125 x 125 | | | |
| | | Matrix | 6 x 9 | | | |
| | | Menge | 54 | | | |
| Verkapselung | | Material | EVA | | | |
| | | mm | 0,38 | | | |
| Rückseite | | Material | TPT | | | |
| | | mm | 0,5 | | | |
| **ANSCHLUSSDOSE** | | | | | | |
| Schutz | Klasse | IP | 65 | | | |
| Dioden | Bypass | Menge | 4 | | | |
| Kabel | (+/-) | Menge | 2 | | | |
| | | Länge | 900 | | | |
| | | Sektion | 4 | | | |
| Anschlüsse | (+/-) | Typ | MC-T4 | | | |
| | | Menge | 2 | | | |
| **THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN** | | | | | | |
| Temperaturwirkungsgrad des Kurzschlussstromes α | [Isc] | %/º C | 0,0814 | | | |
| Temperaturwirkungsgrad des Leerlaufspannung β | [Voc] | %/º C | -0,391 | | | |
| Temperaturwirkungsgrad des Maximalen Leistung γ | [Pmpp] | %/º C | -0,5141 | | | |
| Temperaturwirkungsgrad der Maximalen Leistung Strom | [Impp] | %/º C | 0,1 | | | |
| Temperaturwirkungsgrad der maximalen Leistung Spannung | [Vmpp] | %/º C | -0,38 | | | |
| Nennansprechtemperatur der Modul | [NMOT] | º C | 47±2 | | | |
| **ABWEICHUNG** | | | | | | |
| Betriebstemperatur | | º C | -40/+85 | | | |
| Dielektrischen Isolierung Spannung | | V/DC | 3000 | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | % | 0/+100 | | | |
| Widerstand gegen Windlast | | Pa | 2400 | | | |
| Mechanische Belastbarkeit | | Pa | 5400 | | | |
| Maximaler Hagelwiderstand | | Ø | 28 | | | |
| | | m/s | 23 | | | |
| Leitfähigkeit am Boden | | Ω | ≤ 0.1 | | | |
| Sicherheits | | Ω | ≥ 100 | | | |
| **KLASSIFIKATIONEN** | | | | | | |
| Anwendung | | Klasse | A | | | |
| Sicherheit | | Klasse | II | | | |
| Feuerwiderstand | | Klasse | C | | | |
| Feuerwiderstand | | Grad | 1 | | | |
| Material | | Gruppe | I | | | |
| Sicherheits | | Faktoren | 1.5 | | | |
| **GEWÄHRLEISTUNG** | | | | | | |
| Herstellungsfehler | | Jahren | 12 | | | |
| Leistungs | 90% der Nennleistung | Jahren | 12 | | | |
| | 80% der Nennleistung | Jahren | 25 | | | |