

Muster-Datenblatt für PV-Modul

Hersteller: Musterfirma ABC & XYZ

Typ: UVW 1098

| Technische Daten | | | | | |
|---|-------------------|-------|-------|-------|--|
| Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC): 1000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25°C | | | | | |
| Leistungstoleranz (positive Sortierung): -0 W/ +4,00 W | | | | | |
| Nennleistung [Wp] | P _{mpp} | ≥ 235 | ≥ 240 | ≥ 245 | ≥ 250 |
| Nennspannung [V] | U _{mpp} | 29,9 | 30,4 | 30,6 | 30,8 |
| Nennstrom [A] | I _{mpp} | 7,86 | 7,90 | 8,01 | 8,12 |
| Leerlaufspannung [V] | U _{oc} | 37,0 | 37,3 | 37,4 | 37,9 |
| Kurzschluss-Strom [A] | I _{sc} | 8,32 | 8,47 | 8,62 | 8,66 |
| Modulwirkungsgrad (%) | η | 14,4 | 14,7 | 15,0 | 15,3 |
| Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): | | | | | |
| 800 W/m², AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C | | | | | |
| Nennleistung [Wp] | P _{mpp} | 169 | 172 | 176 | 179 |
| Nennspannung [V] | U _{mpp} | 27,0 | 27,4 | 27,6 | 27,8 |
| Leerlaufspannung [V] | U _{oc} | 33,8 | 34,1 | 34,2 | 34,6 |
| Kurzschluss-Strom [A] | I _{sc} | 6,67 | 6,79 | 6,91 | 6,94 |
| Temperatur [°C] | T _{NOCT} | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 |
| Daten bei geringer Strahlungsintensität | | | | | |
| Bei geringer Strahlungsintensität von 200 W /m ² (AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C) werden 97 % des STC Wirkungsgrades (1000 W /m ²) erreicht. | | | | | |
| Temperaturkoeffizienten | | | | | |
| Nennleistung [%/K] | P _{mpp} | | | | -0,45 |
| Leerlaufspannung [%/K] | U _{oc} | | | | -0,33 |
| Kurzschluss-Strom [%/K] | I _{sc} | | | | +0,04 |
| Kenndaten | | | | | |
| Solarzellen pro Modul | | | | | 60 |
| Solarzellentyp | | | | | Polykristallin, 156 mm x 156 mm |
| Anschlussdose | | | | | IP65 mit drei Bypassdioden |
| Stecker | | | | | Tyco-Steckverbinder |
| Maße Anschlussdose [mm] | | | | | IP67 110 x 115 x 25 |
| Frontabdeckung | | | | | Eisenarmes Solarglas 3,2 mm |
| Rückseitenabdeckung | | | | | Folienverbund |
| Rahmenmaterial | | | | | Aluminium eloxiert |
| Abmessung und Gewicht | | | | | |
| Abmessung [mm] | | | | | 1.652 x 990 |
| Rahmenhöhe [mm] | | | | | 35 |
| Gewicht [kg] | | | | | ca. 20 |
| Grenzwerte | | | | | |
| Max. zulässige Spannung [V _{DC}] | | | | | 1.000 |
| Max. Rückstrom IR [A]* | | | | | 20 |
| Zulässige Modultemperatur [°C] | | | | | -40 ... +85 |
| Max. Belastung (nach IEC 61215 ed. 2) | | | | | Druck: 5.400 N/m ² oder 550 kg/m ² Sog: 5.400 N/m ² oder 550 kg/m ² |
| Anwendungsklasse (nach IEC 61730) | | | | | A |
| Brandklasse (nach IEC 61730) | | | | | C |
| * Keine externe Spannung größer als U _{oc} auf das Modul aufprägen. | | | | | |
| Zulassungen und Zertifikate | | | | | |
| Die Module sind zertifiziert und zugelassen nach IEC 61215 ed. 2 und IEC 61730, der elektrischen Schutzklasse II sowie den CE-Richtlinien. | | | | | |
| Die Messtoleranz der Nennleistung beträgt ±4 %. | | | | | |