Photovoltaik Modul auroPOWER VPV P 290/2 M SWF





1 PV Modul VPV P 290/2 M SWF

1 Betriebs- und Installationsanleitung



Besonderes Merkmal

- 10 Jahre Produktgarantie (Einzelheiten sind den Garantiebedingungen zu entnehmen)
- 25 Jahre Leistungsgarantie
 (Einzelheiten sind den Garantiebedingungen zu entnehmen)
- Antireflexglas für erhöhte Erträge
- Geeignet für landwirtschaftliche Anwendungen durch Ammoniak-Korrosionsbeständigkeit
- Geeignet für küstennahe Anwendungen durch Salznebel-Korrosionsbeständigkeit
- Ausschließlich positive Messtoleranz
- Gestärkter Rahmen für hohe Schnee- und Windlasten

Produktausstattung

- Monokristallines Photovoltaikmodul
- Silberner Rahmen
- Geeignet für Anwendungsfälle mit Fokus auf ein optimiertes Preis-Leistungsverhältnis
- Multicontact MC4 Steckverbinder
- 3 Bypassdioden zur Verminderung von Leistungseinbußen bei Teilverschattung
- Zelloptimierung auf diffuse Sonneneinstrahlung für mitteleuropäische Verhältnisse

ϵ

| Bezeichnung | auroPOWER | VPV P 290/2 M SWF |
|-------------|-----------|-------------------|
| Bestell-Nr. | | 0020271130 |

| Technische Daten (STC) | Einheit | VPV P 290/2 M SWF |
|---|----------------------|-------------------|
| Nennleistung P _{NENN Nennleistung} | Wp | 290 |
| Nennspannung U _{MPP Nennspannung} | V _{DC} | 31,3 |
| Nennstrom I _{MPP Nennstrom} | A _{DC} | 9,25 |
| Leerlaufspannung U _{OC Leerlaufspannung} | U _{DC} | 39,3 |
| Kurzschlussstrom I _{SC Kurzschlussstrom} | A _{DC} | 9,8 |
| Modulwirkungsgrad | % | 17,6 |
| Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 25°C | ; AM 1,5 | |
| Technische Daten (NOCT) | | |
| Leistung P _{MPP Leistung} | Wp | 212 |
| Spannung U _{MPP Spannung} | V _{DC} | 28,4 |
| Strom I _{MPP Strom} | A _{DC} | 7,45 |
| Leerlaufspannung U _{OC Leerlaufspannung} | V _{DC} | 36,2 |
| Kurzschlussstrom I _{SC Kurzschlussstrom} | A _{DC} | 7,93 |
| Modulwirkungsgrad | % | 16,1 |
| Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; (Zellen-Nennbetriebstemperatur) | AM 1,5; Wind 1 m/s N | IOCT: 48°C |

Photovoltaik Modul auroPOWER VPV P 290/2 M SWF



| VEV F 250/2 WI SWI | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| Weitere Elektrische Daten | | | |
| Reduktion des STC Wirkungsgrades von 1000 W/m² auf 200 W/m² | % _{rel} | < 2 | |
| Klassenbreite (positive Klassifizierung) | W | 0/+4,99 | |
| Grunddaten Modul | | · | |
| Maβe unverpackt (H x B x T) | mm | 1.660 x 990 x 35 | |
| Bezugsfläche | m² | 1,6 | |
| Gewicht unverpackt | kg | 19 | |
| Frontglas | | Solar Glas (TSG) | |
| Zellen pro Modul | | 60 | |
| Zellentyp | | Monokristallines Silizium | |
| Zellenfarbe | | Schwarz | |
| Rahmenfarbe | | Silber | |
| Folienfarbe | | Polymer Weiß | |
| Grunddaten Anschlussdose | · | <u>'</u> | |
| Maβe (H x B x T) | mm | 123 x 148 x 27 | |
| IP-Scutzklasse | | IP 67 | |
| Leitungslänge | mm | 1.200 (+), 800 (-) | |
| Steckverbindungen | | MC4 | |
| Anzahl Bypass Dioden | | 3 | |
| Temperaturkoeffizienten | | · | |
| Stromkoeffizient $I_{SC \ Stromkoeffizient} \ \alpha \ (I_{SC})$ | %/K | 0,05 | |
| Spannungskoeffizient $_{UOC\ Spannungskoeffizient}\ \beta\ (U_{OC})$ | %/K | -0,29 | |
| Leistungskoeffizient P _{MPP Leistungskoeffizient} Y (P _{MPP}) | %/K | -0,4 | |
| Belastungen | | | |
| Max zulässige Systemspanung U _{Max} | V _{DC} | 1.000 | |
| Rückstrombelastbarkeit | A _{DC} | 20 | |
| Schutzklasse | | II | |
| Brandbeständigkeit | | Klasse C | |
| Modulbelastung Druck | Pa | 5.400* | |
| Modulbelastung Sog | Pa | 2.400* | |
| Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215 * Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachte | en | | |
| Zertifizierung & Garantieleistung | | | |
| Produktgarantie** | Jahre | 10 | |
| Leistungsgarantie** | Jahre | 25 | |
| Zertifizierung | IEC 62716 IEC 61701 IEC 62804 | IEC 61215, IEC 61730-1/-2 IEC 62716 - Ammoniakbeständigkeit IEC 61701 - Salznebelbeständigkeit IEC 62804 - PID Beständigkeit MCS 010; MCS 005 | |
| | 11100010, | | |



