

Technisches Datenblatt

Photovoltaik-Modul Schüco S 175-SP-3

Das multikristalline Hochleistungsmodul von Schüco mit einem Zellwirkungsgrad von bis zu 15,0% für eine optimierte Leistungsdichte. Garant für höchste Erträge durch ein qualitativ überragendes Produkt.

Bestehend aus 50 in Reihe geschalteten multikristallinen Silizium-Solarzellen (5 x 10 Zellen) mit einer Größe von 156 mm x 156 mm (6+"), eingebettet in ein schützendes EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) Laminat mit einer PET-Verbund-Rückseitenabdeckung zum zuverlässigen und dauerhaften Schutz gegen Umwelteinflüsse und thermische Ausdehnungen.

Durch die weltweit einmalige Verwendung eines bleifreien Lots in der PV-Industrie kann mit einer Einsparung von 40 Gramm Blei pro Modul ein weiterer deutlicher Beitrag zum Umweltschutz geleistet werden.

Eingefasst durch einen verwindungssteifen, eloxierten Aluminiumrahmen für höchste Ansprüche Stabilität und Korrosionsbeständigkeit und zur Befestigung mit dem Schüco PV-Light Montagesystem.

Die Anschlussdose auf der Rückseite des Solarmoduls ist mit drei Bypass-Dioden versehen, um eine Überhitzung einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt) zu vermeiden und einen zuverlässigen Betrieb des gesamten PV-Systems zu gewährleisten.

Jedes Modul - hergestellt unter strengsten technischen Vorkehrungen - entspricht sämtlichen internationalen Qualitätsstandards und wird vor Auslieferung einem optischen, mechanischen sowie elektrischem Qualitätstest unterzogen. Die gemessenen Leistungsdaten jedes einzelnen Moduls sind auf der Modulrückseite und der Verpackung vermerkt.

Technisches Datenblatt

Photovoltaik-Modul Schüco S 175-SP-3

Elektrische Kenngrößen

Leistungsangaben unter Standard-Testbedingungen (STC*):

| | |
|---|--------------|
| Nennleistung (P_{mpp}) | 175 W |
| Leistungstoleranz (ΔP_{mpp}) | +5% / -0% |
| Garantierte Mindestleistung ($P_{mpp \min}$) | 175 W |
| Nennspannung (U_{mpp}) | 23,9 V |
| Nennstrom (I_{mpp}) | 7,32 A |
| Leerlaufspannung (U_{oc}) | 30,2 V |
| Kurzschlussstrom (I_{sc}) | 7,93 A |
| Modulwirkungsgrad | 12,7 % |
| Füllfaktor | 0,731 |
| Temperaturkoeffizient α (P_{mpp}) | - 0,365 %/°C |
| Temperaturkoeffizient β (I_{sc}) | + 0,043 %/°C |
| Temperaturkoeffizient χ (U_{oc}) | - 0,346 %/°C |
| Temperaturkoeffizient δ (I_{mpp}) | +0,004 %/°C |
| Temperaturkoeffizient ε (U_{mpp}) | - 0,448 %/°C |
| Maximal zulässige Systemspannung (nach Schutzklasse II) | 780 V |
| Maximale zulässige Systemspannung (nach IEC 61215) | 1000 V |

* Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Luftmasse AM 1,5, Zelltemperatur 25°C

Mechanische Kenngrößen

| | |
|----------------------------|---|
| Außenmaße | 1658 x 834 mm |
| Höhe Aluminiumrahmen | 46 mm |
| Ausführung Aluminiumrahmen | eloxiert silber (ähnlich RAL 7035) |
| Frontglas | Einscheibensicherheitsglas (ESG), gehärtet, eisenarm |
| Glasdicke | 4 mm |
| Gewicht | 19,5 kg |
| Höhe Anschlussdose | 11,5 mm |
| Anschlusssystem | Multi Contact Typ 4 |
| Querschnitt Solarkabel | 4 mm ² |
| Länge Pluskabel | 125 cm ± 5 cm |
| Länge Minuskabel | 80 cm ± 5 cm |

Technisches Datenblatt

Photovoltaik-Modul Schüco S 175-SP-3

Qualifikationen, Garantien und Zertifikate

| | |
|--|--------------------------|
| Bauarteignung / Bauartzulassung | DIN EN 61215 (IEC 61215) |
| Elektrische Klassifizierung | Schutzklasse II |
| Produktgarantie | 5 Jahre |
| Leistungsgarantie auf 90% $P_{mpp \min}$ | 12 Jahre |
| Leistungsgarantie auf 80% $P_{mpp \min}$ | 25 Jahre |

Sonstiges

| | |
|--|----------|
| Schüco Artikelnummer S 175-SP-3 | 249263 |
| Verpackungseinheit | 2 Module |
| Gewicht Verpackungseinheit | 40 kg |
| Schüco Montagesystem | PV-Light |
| Schüco Artikelnummer Endklemmhalter | 221673 |
| Schüco Artikelnummer Mittelklemmhalter | 221674 |

Aufgrund ständiger Entwicklung und Produktverbesserung können die Spezifikationen und Angaben in diesem technischen Datenblatt ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden. Ausgabestand: 12-2006