

## 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 ( $\Delta P_{mpp}$ )	+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 $\alpha$ ( $P_{mpp}$ )	- 0,365 %/°C
Temperaturkoeffizient $\beta$ ( $I_{sc}$ )	+ 0,043 %/°C
Temperaturkoeffizient $\chi$ ( $U_{oc}$ )	- 0,346 %/°C
Temperaturkoeffizient $\delta$ ( $I_{mpp}$ )	+0,004 %/°C
Temperaturkoeffizient $\varepsilon$ ( $U_{mpp}$ )	- 0,448 %/°C
Maximal zulässige Systemspannung (nach Schutzklasse II)	780 V
Maximale zulässige Systemspannung (nach IEC 61215)	1000 V

\* Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, 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
Anschlussystem	Multi Contact Typ 4
Querschnitt Solarkabel	4 mm <sup>2</sup>
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