

Photovoltaik-Modul Schüco S 175-SP-3

Technische Information

PV-Modul höchster Qualität

Schüco PV-Module der SP-3 Serie zeichnen sich durch multi-kristalline Solarzellen mit einem Zellwirkungsgrad von bis zu 15 % für hohe Erträge pro Quadratmeter Modulfläche aus. Die Leistungstoleranz eines SP-3 Moduls ist +5/-0 %, nur Module höchster Qualität bieten diese Sicherheit. Die Nennleistung wird auf jeden Fall erreicht oder überschritten.

Umfangreiche Garantie

Die Produktgarantie für Schüco SP-3 Module beträgt 5 Jahre. Die Garantie auf Leistungswerte ist sogar erheblich umfangreicher – nach 25 Jahren liefert das Schüco Modul noch mindestens 80 % der Nennleistung.

Jedes SP-3 Modul entspricht den internationalen Qualitätsstandards wie Schutzklasse II und IEC 61215, inklusive Dampf-Heat-Test und Klimawechseltest.

Optimale Kennzeichnung

Vor der Auslieferung wird jedes SP-3 Modul einem optischen und elektrischen Qualitätstest unterzogen. Die gemessenen Leistungsdaten sind auf der Modulrückseite und auf der Verpackung vermerkt. So können bei der Montage homogene Modulfelder schnell und effektiv zusammengestellt werden.

Hohe Betriebssicherheit

Schüco SP-3 Module haben jeweils zwei Anschlussdosen auf der Modulrückseite. Eine Bypass-Diodenbrücke pro Anschlussdose verhindert eine Überhitzung

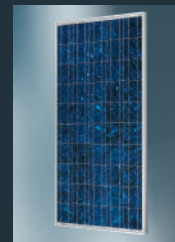
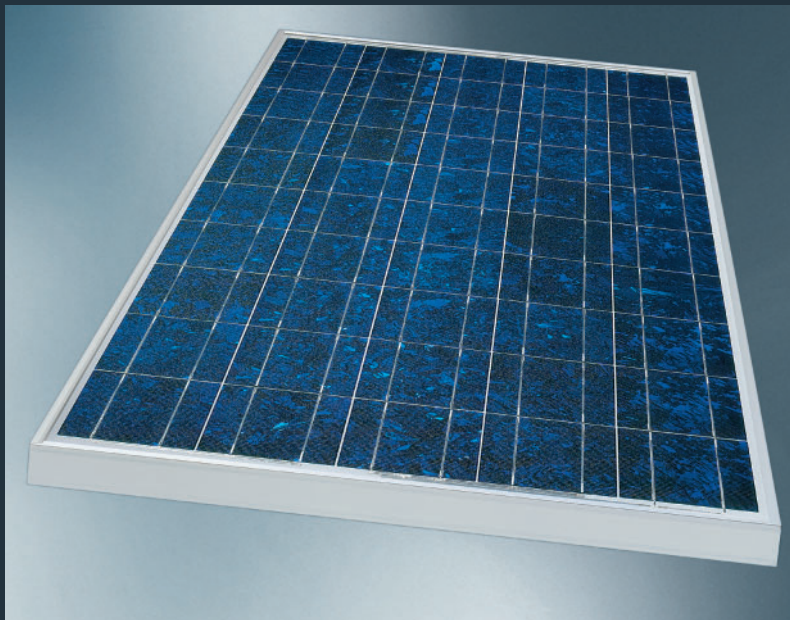
einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt). Dadurch wird der zuverlässige Betrieb des gesamten Systems aus Modulfeld und Wechselrichter gewährleistet.

Umweltschutz

Durch die Verwendung eines bleifreien Lots bei der Herstellung der SP-3 Module kann mit einer Einsparung von 50 Gramm Blei pro Modul ein deutlicher Beitrag zum Umweltschutz geleistet werden.

Attraktiv und stabil

Der Modulrahmen aus verwindungssteifem, eloxiertem Aluminium erfüllt höchste Ansprüche an Stabilität und Korrosionsbeständigkeit. SP-3 Module können mit Montagekomponenten des Schüco PV-Light Montagesystems montiert werden.



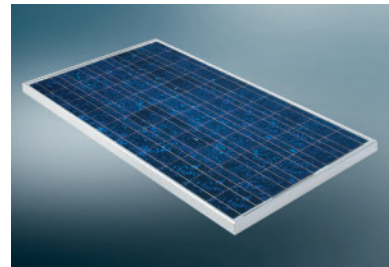
Schüco S 175-SP-3
 Maße: 1.658 x 834 x 46 mm
 Nennleistung (P_{mpp}): 175 W
 Bauartegnung: IEC 61215 / EN 61215

Photovoltaik-Modul Schüco S 175-SP-3

Elektrische Kenngrößen	
Leistungsangaben (außer NOCT) 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 %
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
Normal Operating Cell Temperature (NOCT)**	46,2 °C
Max. zulässige Systemspannung (nach Schutzklasse II)	780 V
Max. zulässige Systemspannung (nach IEC 61215)	1.000 V
Zellenanzahl / Zellengröße	50 (5 x 10) / 156 x 156 mm (6"+)

* Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Luftmasse AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C

** Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s



Schüco S 175-SP-3



TÜV-zertifiziert

Mechanische Kenngrößen	
Außenmaße (L x B x H)	1.658 x 834 x 46 mm
Ausführung Aluminiumrahmen	Eloxier, silber (ähnlich RAL 7035)
Frontglas	Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Gewicht	19,5 kg
Höhe Anschlussdose	11,5 mm
Anschlussystem / Querschnitt Solarkabel	Multi Contact Typ 4 / 4 mm ²
Längen: Pluskabel / Minuskabel	125 cm ± 5 cm / 80 cm ± 5 cm

Qualifikationen, Garantien und Zertifikate	
Bauartegnung / Bauartzulassung	IEC 61215 / EN 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	
Gewicht Verpackungseinheit	44 kg
Schüco Montagesystem	PV-Light
Schüco Art.-Nr. Endklemmhalter	221673
Schüco Art.-Nr. Zwischenklemmhalter	221674
Schüco Art.-Nr. S 175-SP-3	249263
Verpackungseinheit	2 Module

Änderungen/technische Verbesserungen vorbehalten

Leistung

175 Watt, +5/-0%

► Optimierte Leistungsdichte ► Höchste Erträge

Konzeption und Fertigung

Optimale Kennzeichnung

Verwendung von bleifreiem Lot

Eloxierter Aluminiumrahmen

Bypass-Dioden

- Individuelle Leistungsdaten auf Modul und Verpackung
- Aktiver Umweltschutz durch Einsparung von 50 Gramm Blei pro Modul
- Erfüllt höchste Ansprüche an Stabilität und Korrosionsbeständigkeit
- Verhindern sicher den „Hot-Spot-Effekt“

Höchste Schüco Qualität

Erfüllt sämtliche internationalen Qualitätsstandards

- Ermittlung der Leistungsdaten durch Tests, werden für jedes Modul ausgewiesen