

Technisches Datenblatt

Photovoltaik-Modul Schüco S 300-PM-4

Das monokristalline Premiummodul von Schüco mit einem Zellwirkungsgrad von bis zu 15,8% für eine optimierte Leistungsdichte. Garant für höchste Erträge durch ein qualitativ überragendes Produkt.

Bestehend aus 144 in Reihe geschalteten monokristallinen Silizium-Solarzellen (9 x 16 Zellen) mit einer Größe von 125 mm x 125 mm (5" - pseudoquadratisch), eingebettet in ein schützendes EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) Laminat mit einer Tedlar-Rückseitenabdeckung zum zuverlässigen und dauerhaften Schutz gegen Umwelteinflüsse und thermische Ausdehnungen.



Eingefasst durch einen multifunktionellen, verwindungssteifen Aluminiumrahmen der Premium-Linie für höchste Ansprüche an Integration, Optik, Stabilität und Korrosionsbeständigkeit zur Befestigung mit dem Schüco Premium Montagesystem als Aufdach-, Indach-, Vordach- und Fassadensystem. Durch das identische Rastermaß beliebig kombinierbar mit den Schüco Premium Solarkollektoren und mit den Schüco Dachfenstern.

Die Anschlussknöpfe auf der Rückseite des Solarmoduls sind mit acht 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 als Messdatenblatt verfügbar.

Technisches Datenblatt Photovoltaik-Modul Schüco S 300-PM-4

Elektrische Kenngrößen

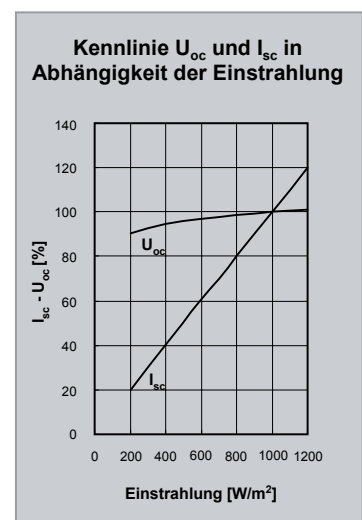
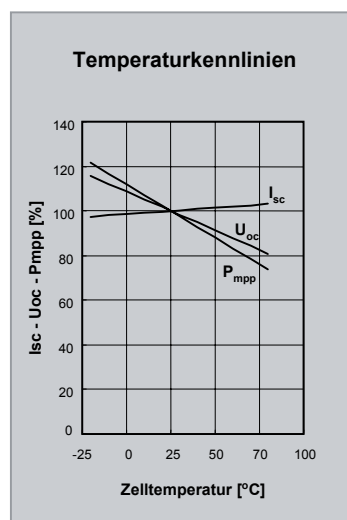
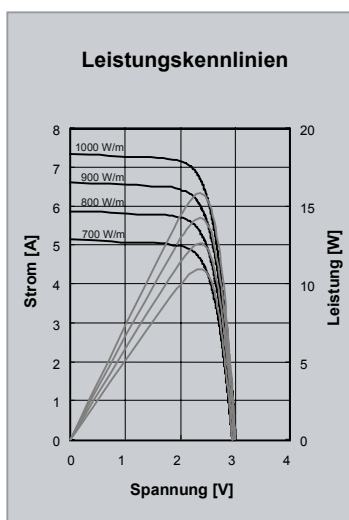
Leistungsangaben (außer NOCT) unter Standard-Testbedingungen (STC*):

Nennleistung (P_{mpp})	300 W
Leistungstoleranz (ΔP_{mpp})	+5% / -0%
Garantierte Mindestleistung ($P_{mpp\ min}$)	300 W
Nennspannung (U_{mpp})	66,2 V
Nennstrom (I_{mpp})	4,59 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	85,2 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	5,18 A
Modulwirkungsgrad	11,1 %
Temperaturkoeffizient α (P_{mpp})	- 0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient β (I_{sc})	+ 0,04 %/°C
Temperaturkoeffizient χ (U_{oc})	- 0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient δ (I_{mpp})	+ 0,04 %/°C
Temperaturkoeffizient ε (U_{mpp})	- 0,41 %/°C
Normal Operating Cell Temperature (NOCT**)	46°C
Maximal zulässige Systemspannung (nach Schutzklasse II)	750 V
Maximale zulässige Systemspannung (nach IEC 61215)	1000 V

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

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

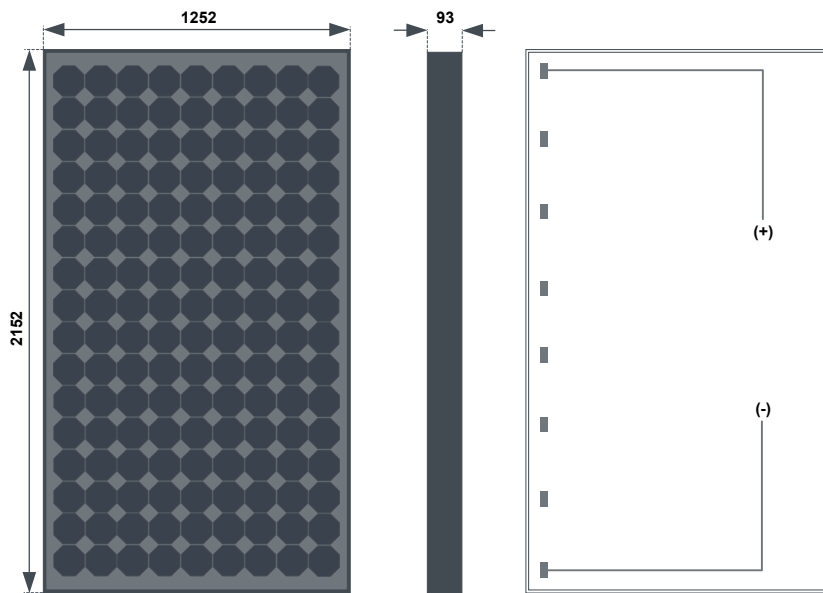
Elektrische Kennlinien



Technisches Datenblatt Photovoltaik-Modul Schüco S 300-PM-4

Mechanische Kenngrößen

Außenmaße	2152 x 1252 mm
Höhe Aluminiumrahmen	93 mm
Frontglas	Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Gewicht	49 kg
Höhe Anschlussknöpfe	12 mm
Anschlusssystem	Multi Contact Typ 3
Querschnitt Solarkabel	4 mm ²
Länge Pluskabel	160 cm ± 5 cm
Länge Minuskabel	160 cm ± 5 cm



Qualifikationen, Garantien und Zertifikate

Bauartegnung / Bauartzulassung	DIN EN 61215 (IEC 61215)
Elektrische Klassifizierung	Schutzklasse II
Beständigkeitstest durch Salzsprühnebelprüfung	DIN 50021
Beständigkeitstest durch Schwitzwasserprüfung	DIN 50017
Produktgarantie	5 Jahre
Leistungsgarantie auf 90% $P_{mpp \min}$	12 Jahre
Leistungsgarantie auf 80% $P_{mpp \min}$	25 Jahre

Technisches Datenblatt**Photovoltaik-Modul Schüco S 300-PM-4****Sonstiges**

Schüco Artikelnummer S 300-PM-4 Alu elox silber	249385
Schüco Artikelnummer S 300-PM-4 Alu elox bronze	249386
Schüco Artikelnummer S 300-PM-4 Alu RAL 7035 mit Rückwand	249387
Verpackungseinheit	1 Modul
Gewicht Verpackungseinheit	49 kg

Aufgrund ständiger Entwicklung und Produktverbesserung können die Spezifikationen und Angaben in diesem technischen Datenblatt ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden.

Ausgabestand: 09-2006-HS