

Schüco Photovoltaikmodule der SPC-1 und SPC-2 Serie

Elektrische Kenngrößen	Modulleistungsklassen				
Leistungsangaben (außer NOCT) unter Standard-Testbedingungen (STC)*:	SPV 190-SPC-1/-2 ***	SPV 195-SPC-1/-2 ***	SPV 200-SPC-1/-2 ***	SPV 205-SPC-1/-2 ***	SPV 210-SPC-1/-2 ***
Nennleistung (P_{mpp})	190 W _p	195 W _p	200 W _p	205 W _p	210 W _p
Leistungstoleranz (ΔP_{mpp})	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %
Garantierte Mindestleistung ($P_{mpp \min}$)	190 W _p	195 W _p	200 W _p	205 W _p	210 W _p
Nennspannung (U_{mpp})	28,80 V	28,80 V	28,90 V	28,90 V	28,90 V
Nennstrom (I_{mpp})	6,60 A	6,76 A	6,93 A	7,10 A	7,26 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	36,00 V	36,10 V	36,20 V	36,20 V	36,40 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	7,33 A	7,51 A	7,68 A	7,80 A	7,91 A
Zelleffizienz	14,4 %	14,7 %	15,1 %	15,5 %	15,9 %
Modulwirkungsgrad	12,7 %	12,9 %	13,3 %	13,6 %	13,9 %
Temperaturkoeffizient α (P_{mpp})	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C
Temperaturkoeffizient β (I_{sc})	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C
Temperaturkoeffizient γ (U_{oc})	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient δ (I_{mpp})	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C
Temperaturkoeffizient ϵ (U_{mpp})	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C
Normal Operating Cell Temperature (NOCT)**	45 °C (± 2 °C)	45 °C (± 2 °C)	45 °C (± 2 °C)	45 °C (± 2 °C)	45 °C (± 2 °C)
Max. zulässige Systemspannung	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Zellenanzahl	60 (6 x 10)	60 (6 x 10)	60 (6 x 10)	60 (6 x 10)	60 (6 x 10)
Zellengröße	150 x 150 mm	150 x 150 mm	150 x 150 mm	150 x 150 mm	150 x 150 mm

* Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Air Mass 1,5, Zelltemperatur 25 °C

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

*** Zwischen den Modulserien SPC-1 und SPC-2 können Farbabweichungen der Zellen auftreten

Mechanische Kenngrößen	
Außenmaße (L x B x H)	1.595 x 975 x 44 mm
Ausführung Aluminiumrahmen	Eloxiert, silber (ähnlich RAL 7035)
Frontglas	Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Gewicht	21,5 kg
Anschlussystem / Querschnitt Solarleitung	Schüco / 4 mm ² (MC-T4 kompatibel)
Längen: Plusleitung / Minusleitung	100 cm \pm 5 cm / 100 cm \pm 5 cm

Qualifikation und Garantien	
Elektrische Klassifizierung	Schutzklasse II
Produktstandard	IEC 61215, EN 61730
Erweiterte Produktgarantie	5 Jahre
Geprüfte Schnee- und Windbelastung	bis zu 3,6 kN/m
Leistungsgarantie auf 90 % $P_{mpp \min}$	12 Jahre
Leistungsgarantie auf 80 % $P_{mpp \min}$	25 Jahre

Sonstiges	SPC-1	SPC-2
Gewicht Verpackungseinheit	45 kg	45 kg
Schüco Montagesystem	PV-Light	PV-Light
Schüco Art.-Nr. Endklemmhalter	Typ 42-1	Typ 42-1
Schüco Art.-Nr. Zwischenklemmhalter	Typ 42-2	Typ 42-2
Schüco Art.-Nr. SPV 190-SPC-1/-2	256794	256799
Schüco Art.-Nr. SPV 195-SPC-1/-2	256795	256800
Schüco Art.-Nr. SPV 200-SPC-1/-2	256796	256801
Schüco Art.-Nr. SPV 205-SPC-1/-2	256797	256802
Schüco Art.-Nr. SPV 210-SPC-1/-2	256798	256803
Verpackungseinheit	2 Module	2 Module

Änderungen/technische Verbesserungen vorbehalten

Leistung

190 bis 210 W_p

Positive Leistungstoleranz

- Höchste Erträge bei kompakter Modulfläche
- Nennleistung wird erreicht oder überschritten

Konzeption und Fertigung

Optimale Kennzeichnung

Eloxiertes Aluminiumrahmen

Bypass-Dioden

- Individuelle Leistungsdaten auf Modul und Verpackung
- Erfüllt höchste Qualitätsansprüche
- Verhindern sicher den „Hot-Spot-Effekt“

Höchste Schüco Qualität

Gefertigt nach geltenden

Qualitätsanforderungen

Erweiterte Produkt- und

Leistungsgarantie

Erhöhte Schnee- und Windbelast-

barkeit durch Querstreben und

verstärkten Rahmen

- Ermittlung der Leistungsdaten durch Tests, werden für jedes Modul ausgewiesen
- Investitionssicherheit und sicherer Anlagenbetrieb
- Einsetzbar in Schneelastzone III bis ca. 650 m über NN