

Schüco Photovoltaikmodule MPE der PS 48 Serie

Technische Informationen der Leistungsklassen 195 bis 205 W_p



Photovoltaikmodule höchster Qualität, hergestellt in der EU

Schüco PV-Module MPE der PS 48 Serie mit polykristallinen Solarzellen und hohen Modulwirkungsgraden für größtmögliche Solarerträge. Die kompakte Bauweise in Kombination mit der optionalen Hoch- oder Quermontage ermöglicht die bestmögliche Flächenausnutzung – insbesondere bei Ein- und Zweifamilienhäusern.

Die besonders homogenen Solarzellen ermöglichen neben hohen Leistungswerten auch ein erstklassiges Design der Photovoltaikmodule.

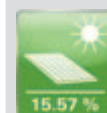
Die Vorteile auf einen Blick

- Leistungsplus von bis zu 5 W_p durch eine positive Leistungstoleranz
- Hochwertiges Antireflexglas für hohe Solarerträge
- Hohe Ertragssicherheit durch lineare Leistungsgarantie für 25 Jahre*
- Geeignet für den Einsatz in Küstenregionen sowie der Landwirtschaft
- Stabile Modulkonstruktion für Schneebelastungen von bis zu 6.000 Pa
- Flexible Modulmontage durch erweiterte Klemmbereiche bis in die Modulecken
- Mögliche Hoch- oder Quermontage und Modulmaß 1.335 × 986 mm für eine optimale Flächenausnutzung
- Einfaches Handling durch kompakte Bauweise und geringes Modulgewicht

* Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG



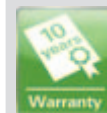
Photovoltaikmodule höchster Qualität, hergestellt in der EU



Hoher Modulwirkungsgrad von bis zu 15,57 %



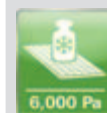
Positive Leistungstoleranz von 0 bis +5 W_p



Erweiterte Produktgarantie von bis zu 10 Jahren mit Schüco als Garantiegeber*



Lineare Leistungsgarantie auf min. 81 % der Nennleistung unter Standardtestbedingungen im 25. Jahr*



Getestet für erhöhte Schneelasten bis 6.000 Pa nach IEC 61215



Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

SCHÜCO

Schüco Photovoltaikmodule

MPE der PS 48 Serie

PV-Module ¹⁾

Produktname	MPE 195 PS 48 EA	MPE 200 PS 48 EA	MPE 205 PS 48 EA
Schüco Artikelnummer	274 675	274 676	274 677
Zelltyp	Polykristallin, 3 Busbars		
Anzahl der Zellen / Zellenanordnung	48 / 6 × 8		
Zellendimensionen	mm 156 × 156		
Modulwirkungsgrad	% 14,81	15,19	15,57

Elektrische Kenngrößen bei Standardtestbedingungen ²⁾

Parameter	Einheit	MPE 195 PS 48 EA	MPE 200 PS 48 EA	MPE 205 PS 48 EA
Nennleistung (P_{mpp}) ³⁾	W_p	195	200	205
Leistungstoleranz (ΔP_{mpp})	W_p	+5/-0		
Nennspannung (U_{mpp}) ³⁾	V	24,1	24,4	24,7
Nennstrom (I_{mpp}) ³⁾	A	8,2	8,3	8,4
Leerlaufspannung (U_{oc}) ³⁾	V	29,78	30,03	30,29
Kurzschlussstrom (I_{sc}) ³⁾	A	8,71	8,80	8,89
Temperaturkoeffizient α (P_{mpp})	% / °C	-0,42		
Temperaturkoeffizient β (I_{sc})	% / °C	+0,06		
Temperaturkoeffizient γ (U_{oc})	% / °C	-0,32		
Normal Operating Cell Temperature (NOCT) ⁴⁾	°C	46 ± 2		
Max. zulässige Systemspannung	V	1000		
Rückstromfestigkeit	A	20		

Mechanische Kenngrößen

Ausführung Aluminiumrahmen	Eloxiert, silber (ähnlich RAL 7035)
Frontglas	Einscheibensicherheitsglas (ESG) 3,2 mm
Modulgewicht	15 kg
Außenmaße (L × B × H)	1335 × 986 × 46 mm
Kabellänge	1000 mm
Anschlusssystem	Huber + Suhner (H+S) Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Anschlussdose	IP67, 3 Dioden
Verpackungseinheit	1 Modul
Schüco Klemmhalter	Typ 38

Zubehör

Huber + Suhner Steckverbinder (Schüco Artikelnummer)	H+S Stecker 4/50 (272 171) H+S Buchse 4/50 (272 172) H+S Stecker 6/50 (272 173) H+S Buchse 6/50 (272 174)
--	--

Qualifikation und Garantien ⁵⁾

Produktstandard	IEC 61215, EN 61730
Lineare Leistungsgarantie	Min. 81 % P_{mpp} im 25. Jahr

¹⁾ Verfügbarkeit der Leistungsklasse wird bei Anfrage geprüft.

²⁾ Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Air Mass 1,5, Zelltemperatur 25 °C, PV-Module weisen eine Degradation der elektrischen Werte auf. Diese erfolgt nach Inbetriebnahme zunächst degressiv, später verläuft sie linear.

³⁾ Messtoleranzen STC: ± 3 % (P_{mpp}); ± 10 % (I_{sc} , U_{oc} , I_{mpp} , U_{mpp}).

⁴⁾ Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s.

⁵⁾ Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG.

