

Schüco Photovoltaikmodule MPE der PS 60 Serie

Technische Informationen der Leistungsklassen 245 bis 255 W_p



Photovoltaikmodule höchster Qualität, hergestellt in der EU

Schüco PV-Module MPE der PS 60 Serie mit polykristallinen Solarzellen und hohen Modulwirkungsgraden für größtmögliche Solarerträge. Die optionale Hoch- oder Quermontage ermöglichen eine besonders gute Flächenausnutzung.

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
- 10 Jahre Produktgarantie* und 25 Jahre Leistungsgarantie* schaffen Investitionssicherheit
- Geprüfte Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak ermöglichen 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 für eine optimierte Flächenausnutzung

* Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG



0/+5 W_p

Positive Leistungstoleranz von 0 bis +5 W_p



12 / 25

Leistungsgarantie 90 % bis 12 Jahre und 80 % bis 25 Jahre*



IEC 62716

Geeignet für den Einsatz in landwirtschaftlichen Gebieten – getestet nach IEC 62716



IEC 61701

Geeignet für den Einsatz in Küstennähe – getestet nach IEC 61701 Ed. 2



6,000 Pa

Getestet für erhöhte Schneelasten bis 6.000 Pa nach IEC 61215



Type 38

Der Schüco Klemmhalter Typ 38 ermöglicht den sicheren Form- und Kraftschluss



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

SCHÜCO

Schüco Photovoltaikmodule

MPE der PS 60 Serie

PV-Module ¹⁾			
Produktname	MPE 245 PS 60 EA	MPE 250 PS 60 EA	MPE 255 PS 60 EA
Schüco Artikelnummer	274 672	274 673	274 674
Zelltyp	Polykristallin, 3 Busbars		
Anzahl der Zellen / Zellenanordnung	60 / 6 × 10		
Zellendimensionen	mm	156 × 156	
Modulwirkungsgrad	%	15,05	15,36 15,67

Elektrische Kenngrößen bei Standardtestbedingungen ²⁾			
Nennleistung (P_{mpp}) ³⁾	W_p	245	250 255
Leistungstoleranz (ΔP_{mpp})	W_p		+5/-0
Nennspannung (U_{mpp}) ³⁾	V	30,2	30,4 30,7
Nennstrom (I_{mpp}) ³⁾	A	8,18	8,28 8,38
Leerlaufspannung (U_{oc}) ³⁾	V	37,20	37,48 37,77
Kurzschlussstrom (I_{sc}) ³⁾	A	8,62	8,71 8,80
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	Eloxiiert, silber (ähnlich RAL 7035)
Frontglas	Einscheibensicherheitsglas (ESG) 3,2 mm
Modulgewicht	19 kg
Außenmaße (L × B × H)	1651 × 986 × 46 mm
Kabellänge	1000 mm
Anschlussystem	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
Erweiterte Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie auf 90 % $P_{mpp \min}$	12 Jahre
Leistungsgarantie auf 80 % $P_{mpp \min}$	25 Jahre

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.

