

# Schüco Photovoltaikmodule MPE der PS 60 Serie

Technische Informationen der Leistungsklassen 245 bis 255 W<sub>p</sub>



## Photovoltaikmodule höchster Qualität, hergestellt in der EU

Schüco Photovoltaikmodule 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 sorgen neben hohen Leistungswerten auch für ein erstklassiges Design der Photovoltaikmodule.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Leistungsplus von bis zu 5 W<sub>p</sub> durch eine positive Leistungstoleranz
- Hochwertiges Antireflexglas für hohe Solarerträge
- Hohe Ertragssicherheit durch lineare Leistungsgarantie für 25 Jahre\*
- 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



Photovoltaikmodule höchster Qualität, hergestellt in der EU



Positive Leistungstoleranz von 0 bis +5 W<sub>p</sub>



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



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



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



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 60 Serie

### PV-Module <sup>1)</sup>

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 <sup>2)</sup>

Parameter	Einheit	MPE 245 PS 60 EA	MPE 250 PS 60 EA	MPE 255 PS 60 EA
Nennleistung ( $P_{mpp}$ ) <sup>3)</sup>	$W_p$	245	250	255
Leistungstoleranz ( $\Delta P_{mpp}$ )	$W_p$	+5/-0		
Nennspannung ( $U_{mpp}$ ) <sup>3)</sup>	V	30,2	30,4	30,7
Nennstrom ( $I_{mpp}$ ) <sup>3)</sup>	A	8,18	8,28	8,38
Leerlaufspannung ( $U_{oc}$ ) <sup>3)</sup>	V	37,20	37,48	37,77
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ ) <sup>3)</sup>	A	8,62	8,71	8,80
Temperaturkoeffizient $\alpha$ ( $P_{mpp}$ )	% / °C	-0,42		
Temperaturkoeffizient $\beta$ ( $I_{sc}$ )	% / °C	+0,06		
Temperaturkoeffizient $\gamma$ ( $U_{oc}$ )	% / °C	-0,32		
Normal Operating Cell Temperature (NOCT) <sup>4)</sup>	°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	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 <sup>5)</sup>

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

<sup>1)</sup> Verfügbarkeit der Leistungsklasse wird bei Anfrage geprüft.

<sup>2)</sup> Bestrahlungsstärke 1.000 W/m<sup>2</sup>, 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.

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

<sup>4)</sup> Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s.

<sup>5)</sup> Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG.

