

Schüco Photovoltaikmodule MPE der PG 60 Serie

Technische Informationen der Leistungsklassen 250 bis 255 Wp



Schüco Photovoltaikmodule MPE der PG 60 HA Serie werden nach höchsten Qualitätsansprüchen gefertigt und erzielen durch einen hohen Modulwirkungsgrad von bis zu 15,6 % größtmögliche Solarerträge.

Die Vorteile auf einen Blick

- Verwendung von hochwertigen Markenkomponenten für einen optimalen Hot-Spot-Schutz, ein starkes Schwachlichtverhalten und geringe Degradation
- 3,2 mm Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung für höchste Solarerträge
- Positive Leistungssortierung für ein Leistungsplus von bis zu 5 W_p pro Modul
- Hohe Ertragssicherheit durch 10 Jahre Produktgarantie* und 25 Jahre Leistungsgarantie*
- Strenger Zellauswahlprozess für ein gleichmäßiges und hochwertiges Erscheinungsbild
- Geprüfte Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak ermöglichen den Einsatz in Küstenregionen sowie der Landwirtschaft
- Stabile Modulkonstruktion für Schneebelastungen von bis zu 6.000 Pa

Jedes Schüco Photovoltaikmodul wird einem optischen und elektrischen Qualitätstest unterzogen.

* Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG.

	Positive Leistungstoleranz von 0 bis +5 W _p
	Erweiterte Produktgarantie von 10 Jahren mit Schüco als Garantiegeber
	Leistungsgarantie 90 % bis 12 Jahre und 80 % bis 25 Jahre*
	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

Schüco Photovoltaikmodule MPE

PG 60 Serie

PV-Module ¹⁾

Produktname	MPE 250 PG 60 HA	MPE 255 PG 60 HA
Schüco Artikelnummer	274 963 274 965	274 964 274 966
Zelltyp	Polykristallin, 3 Busbars	
Anzahl der Zellen / Zellenanordnung	60 / 6 × 10	
Zellendimensionen	mm	156 × 156
Modulwirkungsgrad	%	15,3 15,6

Elektrische Kenngrößen bei Standardtestbedingungen ²⁾

Nennleistung (P_{mpp}) ³⁾	W_p	250	255
Leistungstoleranz (ΔP_{mpp})	W_p	+5/-0	
Nennspannung (U_{mpp}) ³⁾	V	30,34	30,64
Nennstrom (I_{mpp}) ³⁾	A	8,24	8,32
Leerlaufspannung (U_{oc}) ³⁾	V	37,33	37,50
Kurzschlussstrom (I_{sc}) ³⁾	A	8,69	8,76
Temperaturkoeffizient α (P_{mpp})	% / °C	-0,42	
Temperaturkoeffizient β (I_{sc})	% / °C	+0,046	
Temperaturkoeffizient γ (U_{oc})	% / °C	-0,313	
Normal Operating Cell Temperature (NOCT) ⁴⁾	°C	44,1 ± 2 %	
Max. zulässige Systemspannung	V	1000	
Rückstromfestigkeit	A	15	

Mechanische Kenngrößen

Ausführung Aluminiumrahmen	Eloxiert, silber
Frontglas	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Anti-Reflex-Beschichtung
Modulgewicht	18,3 kg
Außenmaße (L × B × H)	1650 × 990 × 42 mm
Kabellänge	1000 mm
Anschlussystem	T4-Stecksystem
Anschlussdose	IP65, 3 Dioden
Verpackungseinheit	1 Modul
Schüco Klemmhalter	Typ 51

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.

