

Schüco PV-Module MPE der PG 04 Serie

Technische Informationen der Leistungsklassen 240 bis 250 W_p



Leistungsstarke polykristalline Photovoltaikmodule

Die Schüco PV-Module der PG 04 Serie mit polykristallinen Solarzellen zeichnen sich durch hohe Modulwirkungsgrade von bis zu 15,5 % und eine positive Leistungstoleranz von bis zu +5 W_p aus. Dadurch wird die Nennleistung im Auslieferungszustand erreicht oder überschritten.

Vorteile auf einen Blick

- Positive Leistungstoleranz bis zu +5 W_p
- 3,2 mm Antireflexglas für hohe Solarerträge
- 10 Jahre Produktgarantie*
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der Nennleistung unter Standardtestbedingungen*
- Freigegeben für Schneelasten von bis zu 5.400 Pa, geprüft nach IEC 61215
- Verwindungssteifer eloxierter Aluminiumrahmen
- Einzelerfassung der elektrischen Kennwerte eines jeden PV-Moduls
- Hohe Betriebssicherheit: 3 Bypass-Diodenbrücken für zuverlässigen Betrieb
- Geprüfte Schüco Qualität: Jedes PV-Modul wird einem optischen und elektrischen Qualitätstest unterzogen

* Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG



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

SCHÜCO

Schüco PV-Module MPE der PG 04 Serie

PV-Module*			
Produktname	MPE 240 PG 04	MPE 245 PG 04	MPE 250 PG 04
Schüco Artikelnummer ¹⁾	274 482 oder 274 561	274 483 oder 274 562	274 559 oder 274 563
Zelltyp ¹⁾	Polykristallin, 3 Busbars		
Anzahl der Zellen / Zellenanordnung	60 / 6 × 10		
Zellendimensionen	156 × 156 mm		
Modulwirkungsgrad	14,9 %	15,2 %	15,5 %

¹⁾ Zwischen Modulen unterschiedlicher Artikelnummern können Farbunterschiede auftreten.

Elektrische Kenngrößen				
Nennleistung (P_{mpp})	240	245	250	W_p
Leistungstoleranz (ΔP_{mpp})	+5 / -0			W_p
Mindestleistung ($P_{mpp, min}$)	240	245	250	W_p
Nennspannung (U_{mpp})*	29,9	30,0	30,1	V
Nennstrom (I_{mpp})*	8,03	8,17	8,30	A
Leerlaufspannung (U_{oc})*	37,0	37,1	37,2	V
Kurzschlussstrom (I_{sc})*	8,59	8,74	8,87	A
Temperaturkoeffizient α (P_{mpp}) ²⁾	-0,43			% / °C
Temperaturkoeffizient β (I_{sc}) ²⁾	+0,07			
Temperaturkoeffizient χ (U_{oc}) ²⁾	-0,34			
Temperaturkoeffizient ϵ (U_{mpp}) ²⁾	-0,34			
Normal Operating Cell Temperature (NOCT) ³⁾	45 ± 2			°C
Max. zulässige Systemspannung	1000			V
Rückstromfestigkeit	15			A

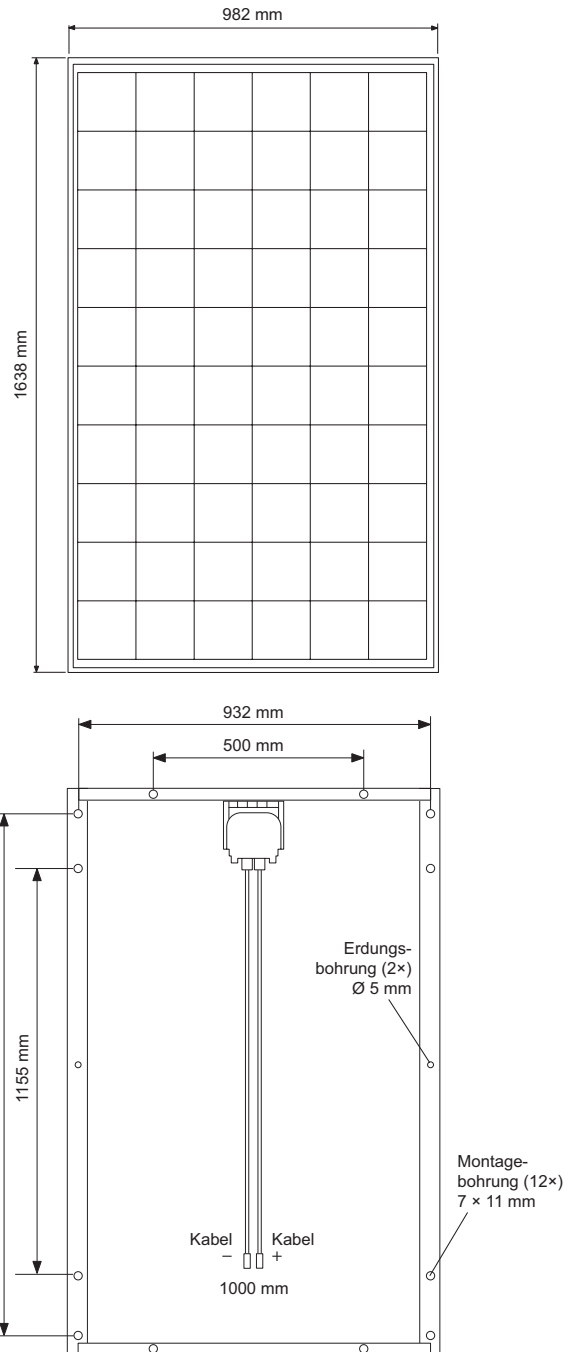
²⁾ Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Air Mass 1,5, Zelltemperatur 25 °C, PV-Module weisen eine Degradation der elektrischen Werte auf. Diese erfolgt nach Inbetriebnahme zunächst degressiv, später verläuft sie linear.

³⁾ Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s. Alle elektrischen Kenngrößen, mit Ausnahme der Nennleistung, unterliegen einer Toleranz von +/- 5 %. Bei den elektrischen Kenngrößen handelt es sich um typische Werte, die auf Messdaten produzierter Module basieren. Für zukünftige Fertigungsladungen kann keine Garantie für die Genauigkeit der Daten übernommen werden.

Mechanische Kenngrößen	
Ausführung Aluminiumrahmen	Eloxier, silber (ähnlich RAL 7035)
Frontglas	Antireflex beschichtetes Einscheibensicherheitsglas (ESG) 3,2 mm
Modulgewicht	19 kg
Außenmaße (L × B × H)	1638 × 982 × 40 mm
Kabellänge	1000 mm
Anschlussystem	T4 Stecksystem
Anschlussdose	IP65, 3 Dioden
Verpackungseinheit (variabel)	1 Modul
Schüco Klemmhalter	Typ 44

Qualifikation und Garantien ⁴⁾	
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

⁴⁾ Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG



* Verfügbarkeit der Leistungsklasse wird bei Anfrage geprüft.