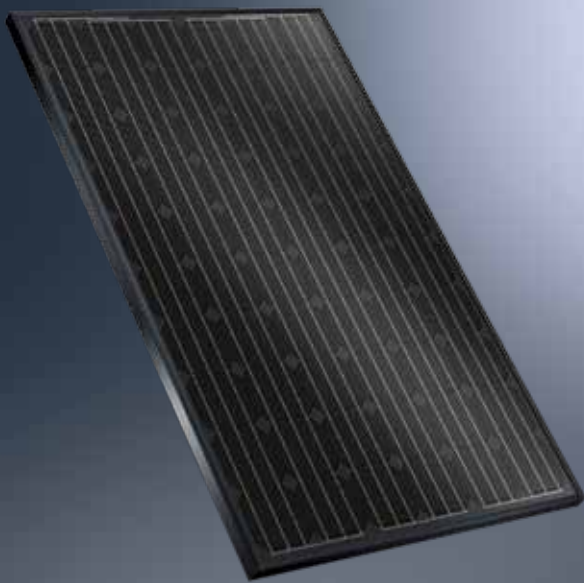


# Schüco PV-Module MPE der MS 60 Serie

Technische Informationen der Leistungsklassen 255 bis 265 W<sub>p</sub>



## PV-Modul höchster Qualität hergestellt in der EU

Schüco PV-Module MPE der MS 60 Serie erzielen durch flächenoptimierte monokristalline Solarzellen und einem Modulwirkungsgrad von bis zu 16,2 % größtmögliche Solarerträge. Die Kombination aus einer schwarzen Tedlarfolie und einem schwarz eloxierten Modulrahmen sorgen für eine besonders ansprechende Optik.

## Hohe Betriebssicherheit

Schüco PV-Module MPE der MS 60 Serie haben eine Anschlussdose auf der Modulrückseite, die mit 3 Bypass-Diodenbrücken ausgestattet ist. Diese verhindern eine Überhitzung einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt). Dadurch wird der zuverlässige Betrieb des gesamten Systems aus Modulfeld und Wechselrichter gewährleistet.

## Vorteile auf einen Blick

- Positive Leistungstoleranz  $-0/+5$  W<sub>p</sub>
- 3,2 mm Antireflexglas
- 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 Aluminium-Hohlkammerrahmen
- Einzelerfassung der elektrischen Kennwerte eines jeden PV-Moduls
- Schüco Qualitätskontrolle und 100 % Endkontrolle
- Geprüfte Qualität im Schüco eigenen Entwicklungslabor für Solarsysteme

\* 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 MS 60 Serie\*

PV-Module			
Produktname	MPE 255 MS 60 BA	MPE 260 MS 60 BA	MPE 265 MS 60 BA
Schüco Artikelnummer	274 420	274 421	274 422
Zelltyp	Monokristallin		
Anzahl der Zellen / Zellenanordnung	60 / 6 × 10		
Zellendimensionen	156 × 156 mm		
Modulwirkungsgrad	15,6 %	15,9 %	16,2 %

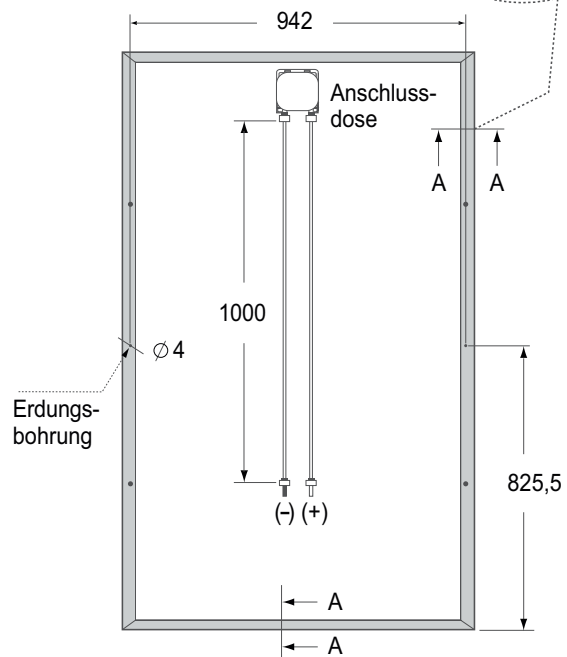
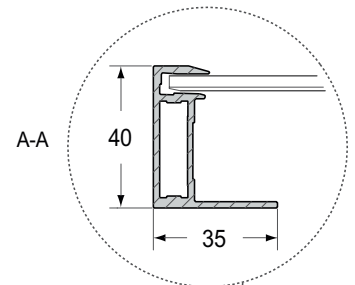
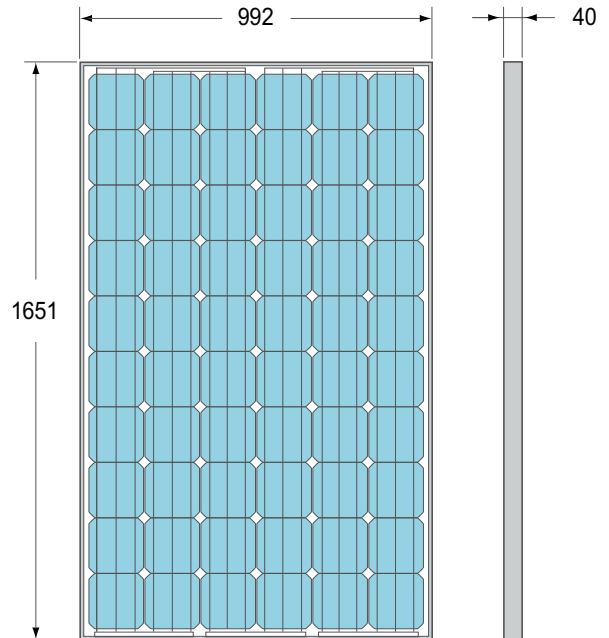
Elektrische Kenngrößen unter Standardtestbedingungen STC				
Nennleistung ( $P_{mpp}$ )	255	260	265	$W_p$
Leistungstoleranz ( $\Delta P_{mpp}$ )		+5 / -0		$W_p$
Mindestleistung ( $P_{mpp, min}$ )	255	260	265	$W_p$
Nennspannung ( $U_{mpp}$ )*	30,9	30,9	31,0	V
Nennstrom ( $I_{mpp}$ )*	8,34	8,47	8,59	A
Leerlaufspannung ( $U_{oc}$ )*	37,9	37,9	38,0	V
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )*	8,72	8,78	8,84	A
Temperaturkoeffizient $\alpha$ ( $P_{mpp}$ ) <sup>1)</sup>		-0,48		
Temperaturkoeffizient $\beta$ ( $I_{sc}$ ) <sup>1)</sup>		+0,03		% / °C
Temperaturkoeffizient $\chi$ ( $U_{oc}$ ) <sup>1)</sup>		-0,36		
Temperaturkoeffizient $\epsilon$ ( $U_{mpp}$ ) <sup>1)</sup>		-0,36		
Normal Operating Cell Temperature (NOCT) <sup>2)</sup>		46 ± 2		°C
Max. zulässige Systemspannung		1000		V
Rückstromfestigkeit		15		A

<sup>1)</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>2)</sup> Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, 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	Eloxiert, schwarz
Frontglas	Antireflex beschichtetes Einscheiben-sicherheitsglas (ESG) 3,2 mm
Modulgewicht	20 kg
Außenmaße (L × B × H)	1651 × 992 × 40 mm
Kabellänge	1000 mm
Anschlussystem	T4 Stecksystem
Anschlussdose	IP65, 3 Dioden
Verpackungseinheit	2 Module
Verpackungsgewicht	42 kg
Schüco Klemmhalter	Typ 63

Qualifikation und Garantien	
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



\* Verfügbarkeit der Leistungsklasse wird bei Anfrage geprüft.