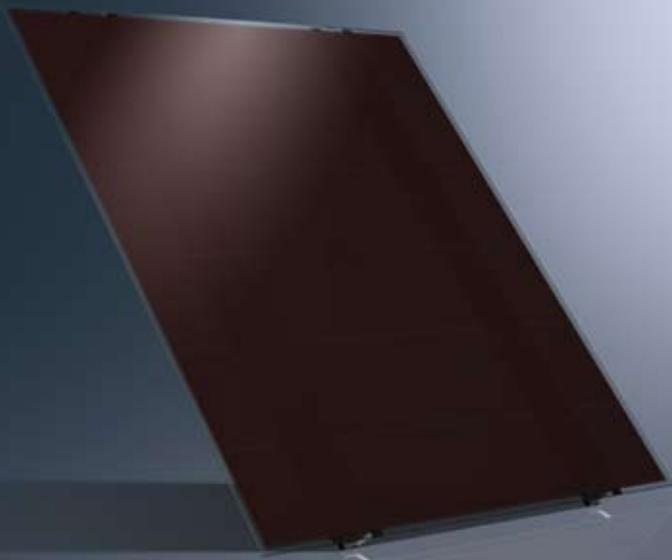


Schüco PV-Module MPE der AL 01 Serie

Technische Informationen zu den Leistungsklassen 85 bis 100 W_p



Innovative Dünnschichtmodule

Schüco Dünnschichtmodule MPE der AL 01 Serie zeichnen sich neben der hohen Verarbeitungsqualität durch überzeugende Leistungseigenschaften aus: Die amorphe Zelltechnologie ermöglicht optimierte Leistungserträge bei hohen Betriebstemperaturen, bei Diffuslicht oder bei nicht optimaler Modulausrichtung. So werden höchstmögliche Jahreserträge erreicht. Durch die positive Leistungstoleranz von +5/-0 % wird die Nennleistung auf jeden Fall erreicht oder überschritten.

Umfangreiche Garantie

Die erweiterte Produktgarantie für Schüco Dünnschichtmodule MPE der AL 01 Serie beträgt fünf Jahre. Die Garantie auf Nennleistung unter Standardtestbedingungen

beträgt 80 % der Nennleistung nach 20 Jahren.*

Optimale Kennzeichnung

Jedes Schüco Dünnschichtmodul MPE der AL 01 Serie wird nach der Produktion umfangreichen Qualitätstests unterzogen und elektrisch geprüft. Die gemessenen Leistungsdaten werden auf Laminatrückseite und Modulverpackung vermerkt. So können homogene Modulfelder effektiv zusammengestellt werden.

Hohe Betriebssicherheit

Eine Bypass-Diodenbrücke in der Anschlussdose verhindert eine überproportionale Leistungsminderung bei Verschattung. So wird ein ertragsoptimierter Betrieb des gesamten Systems aus Modulfeld und Wechselrichter gewährleistet.

Umweltschutz

Schüco Dünnschichtmodule MPE der AL 01 Serie werden mit geringem Rohstoffverbrauch hergestellt und enthalten weder Cadmium noch Blei. Ihre energetische Rücklaufzeit beträgt nur circa 1,5 Jahre.

Abgestimmtes PV-System

Amorphe Dünnschichtmodule MPE der AL 01 Serie von Schüco erfüllen höchste Ansprüche an Stabilität und Korrosionsbeständigkeit. Zusammen mit dem Schüco Montagesystem MSE 100 und den Schüco SGI Wechselrichtern bilden sie ein komplettes und flexibles PV-System für jede Objektenforderung.

* Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG

SCHÜCO

Schüco PV-Module MPE der AL 01 Serie*

| Elektrische Kenngrößen | Modulleistungsklassen | | | |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| | MPE 85 AL 01 | MPE 90 AL 01 | MPE 95 AL 01 | MPE 100 AL 01 |
| Leistungsangaben unter Standardtestbedingungen (STC) ¹⁾ | MPE 85 AL 01 | MPE 90 AL 01 | MPE 95 AL 01 | MPE 100 AL 01 |
| Nennleistung (P _{mpp}) | 85 W _p | 90 W _p | 95 W _p | 100 W _p |
| Leistungstoleranz (Δ P _{mpp}) | +5%/-0 % | +5%/-0 % | +5%/-0 % | +5%/-0 % |
| Mindestleistung (P _{mpp min}) | 85 W _p | 90 W _p | 95 W _p | 100 W _p |
| Nennspannung (U _{mpp}) | 72,10 V | 75,80 V | 79,40 V | 83,00 V |
| Nennstrom (I _{mpp}) | 1,18 A | 1,19 A | 1,20 A | 1,21 A |
| Leerlaufspannung (U _{oc}) | 93,10 V | 95,40 V | 97,70 V | 100,00 V |
| Kurzschlussstrom (I _{sc}) | 1,49 A | 1,48 A | 1,47 A | 1,49 A |
| Modulwirkungsgrad | 5,9 % | 6,3 % | 6,6 % | 7,0 % |
| Temperaturkoeffizient α (P _{mpp}) | -0,23 %/°C | -0,23 %/°C | -0,23 %/°C | -0,23 %/°C |
| Temperaturkoeffizient β (I _{sc}) | +0,08 %/°C | +0,08 %/°C | +0,08 %/°C | +0,08 %/°C |
| Temperaturkoeffizient χ (U _{oc}) | -0,30 %/°C | -0,30 %/°C | -0,30 %/°C | -0,30 %/°C |
| Temperaturkoeffizient δ (I _{mpp}) | +0,07 %/°C | +0,07 %/°C | +0,07 %/°C | +0,07 %/°C |
| Temperaturkoeffizient ε (U _{mpp}) | -0,18 %/°C | -0,18 %/°C | -0,18 %/°C | -0,18 %/°C |
| Max. zulässige Systemspannung | 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V |
| Rückstromfestigkeit | 3 A | 3 A | 3 A | 3 A |

¹⁾ Die elektrischen Kennwerte repräsentieren die stabilisierten Modulwerte unter Standardtestbedingungen (STC: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Air Mass 1,5, Zelltemperatur 25 °C). Während der ersten sechs Wochen der Betriebsdauer hat das Modul eine höhere Leistung. Bitte hierzu die Montage- und Bedienungsanleitung beachten. PV-Module weisen eine Degradation der elektrischen Werte auf. Diese erfolgt nach Inbetriebnahme zunächst degressiv, später verläuft sie linear.

| Mechanische Kenngrößen | | | |
|--|---|----------|----------|
| Außenmaße (L × B × H) | 1.300 × 1.100 × 7,1 mm | | |
| Höhe inklusive Rückseitenprofile | 42,6 mm | | |
| Frontglas | Solarglas mit TCO-Schicht, 3,2 mm | | |
| Rückglas | Solarglas, 3,2 mm | | |
| Gewicht | 29,4 kg | | |
| Anschlussystem | MC-T4 kompatible Anschlussdose mit einer Bypass-Diode | | |
| Art.-Nr. vorkonfektionierte Kabel ²⁾ (2,5 mm ²) mit MC-T4 Anschlussystem | 1 Stück | 10 Stück | 50 Stück |
| Länge 0,80 m | 257 201 | 257 202 | 257 203 |
| Länge 1,60 m | 257 204 | 257 205 | 257 206 |

| Sonstiges | AL 01-1 Serie |
|-------------------------------|---------------|
| Schüco Montagesystem | MSE 100 |
| Verkaufseinheit | 1 Modul |
| Art.-Nr. Schüco MPE 85 AL 01 | 258 130 |
| Art.-Nr. Schüco MPE 90 AL 01 | 258 131 |
| Art.-Nr. Schüco MPE 95 AL 01 | 258 132 |
| Art.-Nr. Schüco MPE 100 AL 01 | 258 133 |

Änderungen/technische Verbesserungen vorbehalten

²⁾ Nicht im Lieferumfang enthalten

| Qualifikation und Garantien ³⁾ | |
|---|---------------------|
| Elektrische Klassifizierung | Schutzklasse II |
| Produktstandard | IEC 61646, EN 61730 |
| Erweiterte Produktgarantie | 5 Jahre |
| Leistungsgarantie auf 90 % P _{mpp min} | 10 Jahre |
| Leistungsgarantie auf 80 % P _{mpp min} | 20 Jahre |

³⁾ Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG

| Leistung | |
|---|---|
| 85 bis 100 W _p | ▶ Höchstmögliche Erträge auch bei hohen Temperaturen und Diffuslicht |
| Positive Leistungstoleranz | ▶ Nennleistung wird erreicht oder überschritten |
| Amorphe Dünnschichttechnologie | ▶ Höhere Jahreserträge pro kW _p gegenüber kristallinen PV-Modulen |
| Konzeption und Fertigung | |
| Optimale Kennzeichnung | ▶ Individuelle Leistungsdaten auf Modul und Verpackung |
| Vorkonfektionierte Anschlussleitungen | ▶ Reduzierung der Leitungswege und -verluste |
| Spezielle Unterkonstruktion für Lamine | ▶ Reduzierung der Montagezeit |
| Höchste Schüco Qualität | |
| Gefertigt nach geltenden Qualitätsanforderungen | ▶ Ermittlung der Leistungsdaten durch Tests, werden für jedes Modul ausgewiesen |
| Erweiterte Produkt- und Leistungsgarantie | ▶ Investitionssicherheit und sicherer Anlagenbetrieb |

* Verfügbarkeit der Leistungsklasse wird bei Anfrage geprüft.