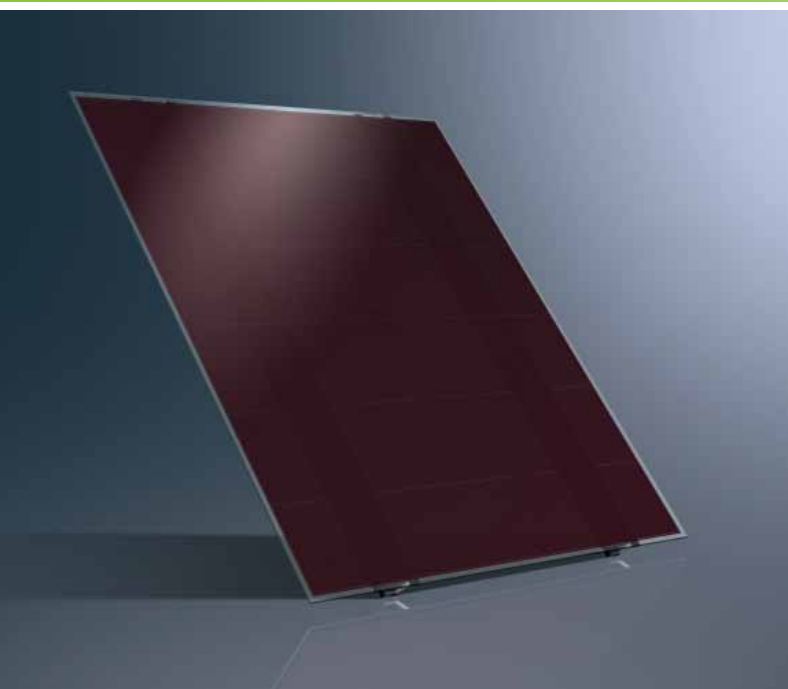


Schüco Dünnschichtmodule MPE der AL 01 Serie

Technische Informationen zu den Leistungsklassen 350 bis 380 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 im Auslieferungszustand erreicht oder überschritten.

Umfangreiche Produkt- und Leistungsgarantie*

Die erweiterte Produktgarantie beträgt fünf Jahre. Die Garantie auf die Nennleistung beträgt 25 Jahre und gewährleistet, dass jedes Schüco Photovoltaikmodul auch nach 25 Jahren noch mindestens 80 % der Nennleistung unter Standardtestbedingungen liefert.

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 Schüco Dünnschichtmodule MPE der AL 01 Serie 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 Objektanforderung.

* Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG



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

SCHÜCO

Schüco Dünnschichtmodule MPE der AL 01 Serie*

Elektrische Kenngrößen ¹⁾	Modulleistungsklassen			
Leistungsangaben unter Standardtestbedingungen (STC) ²⁾ :	Schüco MPE 350 AL 01	Schüco MPE 360 AL 01	Schüco MPE 370 AL 01	Schüco MPE 380 AL 01
Nennleistung (P_{mpp})	350 W_p	360 W_p	370 W_p	380 W_p
Leistungstoleranz (ΔP_{mpp})	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %
Mindestleistung ($P_{mpp\ min}$)	350 W_p	360 W_p	370 W_p	380 W_p
Nennspannung (U_{mpp})	145,8 V	149,1 V	152,5 V	155,8 V
Nennstrom (I_{mpp})	2,40 A	2,41 A	2,43 A	2,44 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	189,8 V	191,1 V	192,5 V	193,8 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	3,02 A	3,02 A	3,02 A	3,02 A
Modulwirkungsgrad	6,1 %	6,3 %	6,5 %	6,6 %
Temperaturkoeffizient α (P_{mpp})	-0,21 %/°C	-0,21 %/°C	-0,21 %/°C	-0,21 %/°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})	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C
Temperaturkoeffizient ϵ (U_{mpp})	-0,30 %/°C	-0,30 %/°C	-0,30 %/°C	-0,30 %/°C
Max. zulässige Systemspannung	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

¹⁾ Die Werte repräsentieren Durchschnittswerte von produzierten PV-Modulen der diversen Leistungsklassen. Nach Ermittlung der jeweiligen Nennleistung eines PV-Moduls wird dieses der jeweiligen Leistungsklasse zugeordnet.

²⁾ 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				Sonstiges	AL 01 Serie
Außenmaße (L x B x H)	2.600 x 2.200 x 7,3 mm			Schüco Montagesystem	MSE 100
Höhe inklusive Rückseitenprofile	42,6 mm			Verpackungseinheit	1 Modul
Frontglas	Solarglas mit TCO-Schicht, 3,2 mm			Art.-Nr. Schüco MPE 350 AL 01	258 134
Rückglas	Floatglas, 3,2 mm			Art.-Nr. Schüco MPE 360 AL 01	258 135
Gewicht	104 kg			Art.-Nr. Schüco MPE 370 AL 01	258 136
Anschlussystem	MC-T4 kompatible Anschlussdose mit einer Bypass-Diode			Art.-Nr. Schüco MPE 380 AL 01	258 137
Art.-Nr. vorkonfektionierte Kabel ³⁾ (2,5 mm ²) mit MC-T4 Anschlussystem	1 Stück	10 Stück	50 Stück		
	257210	257211	257212		

Änderungen/technische Verbesserungen vorbehalten

³⁾ Nicht im Lieferumfang enthalten

Qualifikation und Garantien ⁴⁾	
Elektrische Klassifizierung	Schutzklasse II
Produktstandard	IEC 61646, EN 61730
Erweiterte Produktgarantie	5 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

Leistung	
350 bis 380 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 Laminare	► 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.