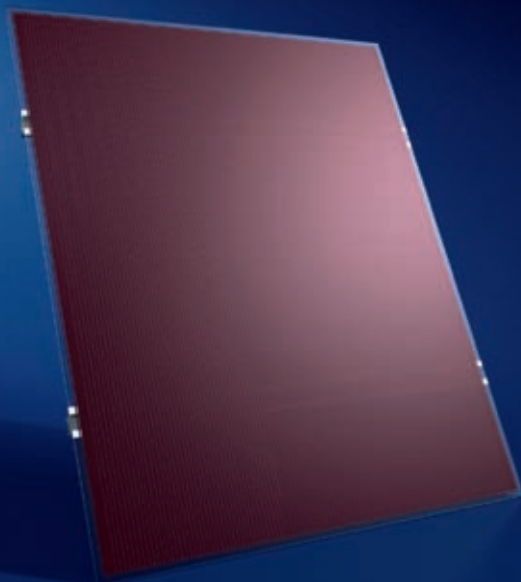


Schüco MPE Module der AL 01 Serie

Technische Informationen zu den Leistungsklassen 80 bis 100 W_p



Innovative Dünnschichtlamine

Schüco MPE Module der AL 01 Serie zeichnen sich neben der hohen Verarbeitungsqualität durch überzeugende Leistungseigenschaften aus: Die amorphe Zelltechnologie ermöglicht eine optimierte Leistungsausbeute 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 MPE Module der AL 01 Serie beträgt 5 Jahre. Die Garantie auf Nennleistung unter Standardtestbedingungen

beträgt 80 % der Nennleistung nach 20 Jahren.

Optimale Kennzeichnung

Jedes Schüco MPE Modul 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 MPE Module 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 Dünnschichtlamine 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 Objektanforderung.

SCHÜCO

Schüco MPE Module der AL 01 Serie

Elektrische Kenngrößen	Modulleistungsklassen				
Leistungsangaben unter Standardtestbedingungen (STC)*:	Schüco MPE 80 AL 01	Schüco MPE 85 AL 01	Schüco MPE 90 AL 01	Schüco MPE 95 AL 01	Schüco MPE 100 AL 01
Nennleistung (P_{mpp})	80 W _p	85 W _p	90 W _p	95 W _p	100 W _p
Leistungstoleranz (ΔP_{mpp})	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %
Garantierte Mindestleistung ($P_{mpp, min}$)	80 W _p	85 W _p	90 W _p	95 W _p	100 W _p
Nennspannung (U_{mpp})	76,20 V	77,20 V	78,20 V	79,10 V	80,00 V
Nennstrom (I_{mpp})	1,05 A	1,10 A	1,15 A	1,20 A	1,25 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	94,80 V	95,90 V	96,20 V	96,60 V	97,10 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	1,37 A	1,41 A	1,45 A	1,48 A	1,50 A
Modulwirkungsgrad	5,6 %	5,9 %	6,3 %	6,6 %	7,0 %
Temperaturkoeffizient α (P_{mpp})	-0,12 %/°C	-0,12 %/°C	-0,12 %/°C	-0,12 %/°C	-0,12 %/°C
Temperaturkoeffizient β (I_{sc})	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C
Temperaturkoeffizient χ (U_{oc})	-0,20 %/°C	-0,20 %/°C	-0,20 %/°C	-0,20 %/°C	-0,20 %/°C
Temperaturkoeffizient δ (I_{mpp})	+0,07 %/°C	+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	-0,18 %/°C
Max. zulässige Systemspannung	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

* 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. Photovoltaik Module weisen eine Degradation der elektrischen Werte auf. Diese erfolgt nach Inbetriebnahme zunächst degressiv, später verläuft sie linear.

Mechanische Kenngrößen			
Außenmaße (L x B x H)	1.300 x 1.100 x 7,3 mm		
Höhe inklusive Rückseitenprofile	41,7 mm		
Frontglas	Solarglas mit TCO-Schicht, 3,2 mm		
Rückglas	Solarglas, 3,2 mm		
Gewicht	27 kg		
Anschlussystem	MC-T4 kompatible Anschlussdose mit einer Bypass-Diode		
Art.-Nr. vorkonfektionierte Kabel** (2,5 mm ²) mit MC-T4 Anschlussystem	1 Stück	10 Stück	50 Stück
	257204	257205	257206

Sonstiges	AL 01-1 Serie	
Schüco Montagesystem	MSE 100	MSE 100
Verpackungseinheit	20 Module	24 Module
Art.-Nr. Schüco MPE 80 AL 01	258016	258015
Art.-Nr. Schüco MPE 85 AL 01	258017	258014
Art.-Nr. Schüco MPE 90 AL 01	258018	258013
Art.-Nr. Schüco MPE 95 AL 01	258019	258012
Art.-Nr. Schüco MPE 100 AL 01	258020	258011

Änderungen/technische Verbesserungen vorbehalten

** Nicht im Lieferumfang enthalten

Qualifikation und Garantien	
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

Leistung	
80 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