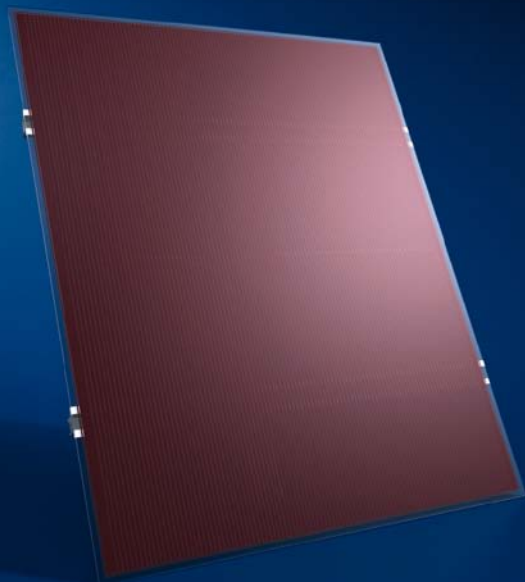


Módulo Schüco MPE de la serie AL 01

Información técnica de las categorías de potencias de 80 a 100 W_p



Innovadores laminados de capa fina

Los módulos MPE de la serie AL 01 de Schüco se distinguen, además de por una elevada calidad de fabricación, por sus excelentes prestaciones.

La tecnología de células amorfas permite optimizar las producciones de energía a altas temperaturas de funcionamiento, con luz difusa o cuando la orientación de los módulos no es la óptima. De esta manera se consigue la máxima producción anual posible. Gracias a una tolerancia de potencia positiva de +5/-0 % se alcanza o supera en todo momento la potencia nominal.

Garantía extensa

La garantía de producto ampliada para los módulos MPE de la serie AL 01 de Schüco es

de cinco años. La garantía de potencia nominal en condiciones de ensayo estándar es del 80 % de la potencia nominal transcurridos 20 años.

Óptima caracterización

Todos los módulos MPE de la serie AL 01 de Schüco se someten a exhaustivos controles de calidad y eléctricos después de la producción. Los datos de potencia medidos se anotan en la parte trasera del laminado y en el embalaje del módulo. Esto permite configurar de forma efectiva campos de módulos homogéneos.

Alta seguridad funcional

Un puente de diodos de derivación en la caja de conexión impide la reducción desproporcionada de la potencia en caso de ensombrecimiento.

De este modo se garantiza que el sistema compuesto por los módulos e inversores funcione adecuadamente para lograr una producción optimizada.

Protección del medio ambiente

Los módulos MPE de la serie AL 01 de Schüco se fabrican con un bajo consumo de materias primas y no contienen cadmio ni plomo. Tienen un corto periodo de retorno energético de aproximadamente 1,5 años.

Sistema FV adaptado

Los laminados de capa fina de silicio amorfos de Schüco cumplen los más rigurosos requisitos en materia de estabilidad y resistencia a la corrosión. Junto con el sistema de montaje MSE 100 y los inversores SGI de Schüco, forman un sistema FV completo, flexible y adaptable a cualquier necesidad.

SCHÜCO

Módulo Schüco MPE de la serie AL 01

Parámetros eléctricos	Categorías de potencia de los módulos				
Características eléctricas en condiciones de ensayo estándar (STC) ¹⁾ :	MPE 80 AL 01	MPE 85 AL 01	MPE 90 AL 01	MPE 95 AL 01	MPE 100 AL 01
Potencia nominal (P_{mpp})	80 W_p	85 W_p	90 W_p	95 W_p	100 W_p
Tolerancia de potencia (ΔP_{mpp})	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %
Potencia mínima garantizada ($P_{mpp\ min}$)	80 W_p	85 W_p	90 W_p	95 W_p	100 W_p
Tensión nominal (U_{mpp})	76,20 V	77,20 V	78,20 V	79,10 V	80,00 V
Corriente nominal (I_{mpp})	1,05 A	1,10 A	1,15 A	1,20 A	1,25 A
Tensión en circuito abierto (U_{oc})	94,80 V	95,90 V	96,20 V	96,60 V	97,10 V
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	1,37 A	1,41 A	1,45 A	1,48 A	1,50 A
Eficiencia del módulo	5,6 %	5,9 %	6,3 %	6,6 %	7,0 %
Coefficiente de temperatura α (P_{mpp})	-0,12 %/°C	-0,12 %/°C	-0,12 %/°C	-0,12 %/°C	-0,12 %/°C
Coefficiente de temperatura β (I_{sc})	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C	+0,10 %/°C
Coefficiente de temperatura χ (U_{oc})	-0,20 %/°C	-0,20 %/°C	-0,20 %/°C	-0,20 %/°C	-0,20 %/°C
Coefficiente de temperatura δ (I_{mpp})	+0,07 %/°C	+0,07 %/°C	+0,07 %/°C	+0,07 %/°C	+0,07 %/°C
Coefficiente de temperatura ϵ (U_{mpp})	-0,18 %/°C	-0,18 %/°C	-0,18 %/°C	-0,18 %/°C	-0,18 %/°C
Tensión del sistema máxima admisible	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

¹⁾ Las características eléctricas representan los valores de módulo estabilizados en condiciones de ensayo estándar (STC: Irradiación 1.000 W/m², masa del aire 1,5, temperatura de la célula 25 °C).

Durante las primeras seis semanas de funcionamiento ininterrumpido, la potencia del módulo es más alta. Respetar el manual de montaje y servicio.

Los módulos fotovoltaicos muestran una degradación de sus características técnicas. Dicha degradación es intensa justo tras la puesta en marcha y después se vuelve lineal.

Parámetros mecánicos			
Dimensiones exteriores (L x Al x An)	1.300 x 1.100 x 7,3 mm		
Altura, incluido perfiles traseros	41,7 mm		
Vidrio frontal	Vidrio solar con capa TCO, 3,2 mm		
Cristal trasero	Vidrio solar, 3,2 mm		
Peso	27 kg		
Sistema de conexión	Caja de conexiones compatible con MC-T4, con un diodo de derivación		
Ref. de cable prefabricado ²⁾ (2,5 mm ²) con sistema de conexión MC-T4	1 ud	10 uds.	50 uds.
Longitud: 0,80 m	257 201	257 202	257 203
Longitud: 1,60 m	257 204	257 205	257 206

Otros	Serie AL 01-1	
Sistema de montaje Schüco	MSE 100	MSE 100
Unidad de embalaje	20 Módulos	24 Módulos
Nº de Ref. Schüco MPE 80 AL 01	258 016	258 015
Nº de Ref. Schüco MPE 85 AL 01	258 017	258 014
Nº de Ref. Schüco MPE 90 AL 01	258 018	258 013
Nº de Ref. Schüco MPE 95 AL 01	258 019	258 012
Nº de Ref. Schüco MPE 100 AL 01	258 020	258 011

Se reserva la facultad de modificar sin previo aviso

²⁾ No incluido en el volumen de suministro

Clasificación y garantías	
Clasificación eléctrica	Clase de protección II
Standard de producto	IEC 61646, EN 61730
Garantía de producto	5 años
Potencia garantizada al 90 % $P_{mpp\ min}$	10 años
Potencia garantizada al 80 % $P_{mpp\ min}$	20 años

Potencia	
80 hasta 100 W_p	► Producciones máximas incluso a temperaturas elevadas y/o con luz difusa
Tolerancia de potencia positiva	► Se alcanza o se supera la potencia nominal
Tecnología de capa fina amorfa	► Mayor producción anual por kW _p en comparación con los módulos FV cristalinos
Concepto y fabricación	
Óptima señalización	► Datos de potencia indicados en módulo y embalaje
Cables de conexión prefabricados	► Reducción de distancias y pérdidas en la línea
Subestructura especial para laminados	► Reducción del tiempo de montaje
Calidad Schüco al más alto nivel	
Producción según los requisitos de calidad vigentes	► Determinación de los datos de potencia mediante ensayos; certificación para cada módulo
Garantía ampliada de fabricación y prestaciones	► Seguridad de inversión y funcionamiento seguro de la instalación