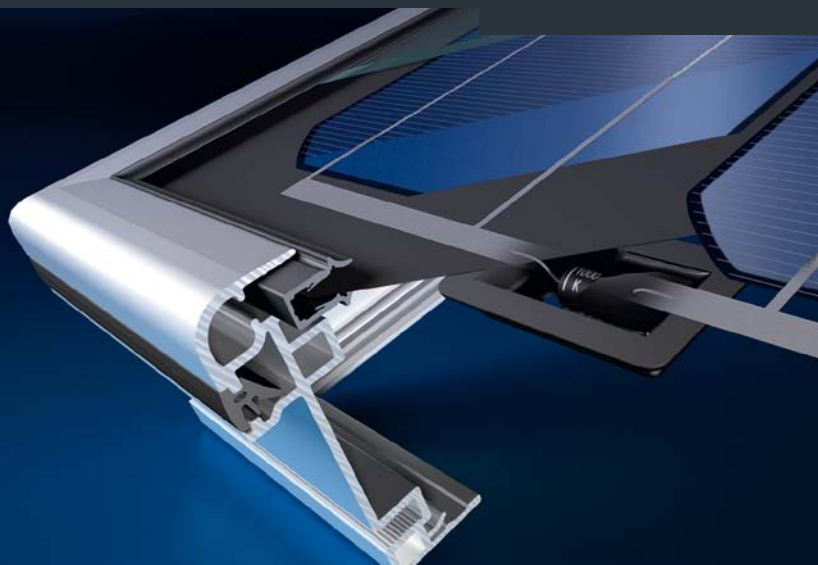


Módulos Premium Schüco de la serie MP 02

Información técnica de las categorías de potencias 320 a 340 W_p



Línea Premium Schüco con diseño perfeccionado

La línea Premium Schüco es símbolo de una calidad sin compromisos, un montaje flexible y personalizado y un diseño innovador y especialmente elegante. Los módulos fotovoltaicos de la serie MP 02 complementan la línea Premium Schüco integrando componentes fotovoltaicos de gran eficiencia.

Integración perfecta y montaje versátil

Los módulos Premium de la serie MP 02 se caracterizan por un marco de aluminio anodizado que se puede suministrar, a petición, en cualquier color RAL. Los módulos son aptos para montar sin grapas visibles sobre tejado, en cubierta plana, integrados, en tejado completo, en la fachada o en voladizo. Este sistema se puede combinar con la misma modularidad con captadores de energía solar térmica y con lumbresas.

Módulo FV de máxima calidad

Los módulos Premium de la serie MP 02 se caracterizan por sus células solares monocristalinas colocadas sobre una lámina oscura Tedlar. Los módulos disponen, en virtud de una superficie extraordinariamente grande, de una potencia nominal de hasta 370 W. La tolerancia de potencia es de +5/-0%: sólo los módulos de máxima calidad pueden ofrecer esta seguridad. En todos los casos se alcanza, o incluso supera, la potencia nominal.

Amplia garantía

Los módulos Premium de la serie MP 02 tienen una garantía de cinco años. La garantía de los valores de rendimiento es incluso mucho más amplia: después de 25 años, el módulo sigue todavía proporcionando al menos el 80% de la potencia nominal. Todos los módulos MPE de la serie MP 02 cumplen con los estándares de calidad vigentes.

Identificación óptima

Todos los módulos Premium de la serie MP 02 son sometidos a una prueba de calidad óptica y a otra eléctrica antes de ser suministrados. Los datos de potencia obtenidos se reflejan en la parte posterior del módulo y en el embalaje. De esta forma es posible ensamblar durante el montaje de forma rápida y eficaz campos de módulos homogéneos.

Máxima seguridad de funcionamiento

Los módulos Premium de la serie MP 02 tienen ocho diodos de derivación por separado, en la parte trasera del módulo. Los puentes evitan el sobrecalentamiento de células solares individuales (efecto hot spot). De este modo se garantiza el funcionamiento fiable de todo el sistema compuesto por el campo de módulos y el inversor.

SCHÜCO

Módulos fotovoltaicos Schüco de la serie MP 02

Características eléctricas	Clases de potencia de los módulos				
	MPE 320 MP 02	MPE 325 MP 02	MPE 330 MP 02	MPE 335 MP 02	MPE 340 MP 02
Características eléctricas en condiciones de ensayo estándar (STC, excepto NOCT) ¹⁾ :					
Potencia nominal (P_{mpp})	320 W_p	325 W_p	330 W_p	335 W_p	340 W_p
Tolerancia de potencia (ΔP_{mpp})	+5%/-0 %	+5%/-0 %	+5%/-0 %	+5%/-0 %	+5%/-0 %
Potencia mínima garantizada ($P_{mpp\ min}$)	320 W_p	325 W_p	330 W_p	335 W_p	340 W_p
Tensión nominal (U_{mpp})	73,8 V	73,8 V	73,9 V	74,0 V	74,1 V
Corriente nominal (I_{mpp})	4,35 A	4,40 A	4,50 A	4,53 A	4,60 A
Tensión en circuito abierto (U_{oc})	87,80 V	87,89 V	88,40 V	88,70 V	89,3 V
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	5,1 A	5,2 A	5,2 A	5,3 A	5,3 A
Eficiencia de la célula	15,7 %	15,9 %	16,2 %	16,5 %	16,7 %
Eficiencia del módulo	11,9 %	12,1 %	12,2 %	12,4 %	12,6 %
Coefficiente de temperatura α (P_{mpp})	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C
Coefficiente de temperatura β (I_{sc})	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C
Coefficiente de temperatura χ (U_{oc})	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C
Coefficiente de temperatura δ (I_{mpp})	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C
Coefficiente de temperatura ε (U_{mpp})	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C
Temp. normal operativa de célula (NOCT) ²⁾	46 °C \pm 2 °C	46 °C \pm 2 °C	46 °C \pm 2 °C	46 °C \pm 2 °C	46 °C \pm 2 °C
Tensión máx. permitida del sistema	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Cantidad de células	144 (9 x 16)	144 (9 x 16)	144 (9 x 16)	144 (9 x 16)	144 (9 x 16)
Tamaño de célula	125 x 125 mm	125 x 125 mm	125 x 125 mm	125 x 125 mm	125 x 125 mm

¹⁾ Intensidad de irradiación 1000 W/m², masa de aire AM 1,5, temperatura de la célula 25° C. 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

²⁾ Intensidad de irradiación 800 W/m², temperatura ambiente 20° C, velocidad del viento 1 m/s

Parámetros mecánicos	
Dimensiones (L x An x Al)	2.152 x 1.252 x 93 mm
Acabado del marco de aluminio	Anodizado, plata (similar a RAL 7035)
Vidrio frontal	Vidrio de seguridad templado
Peso	49 kg
Sistema de conexión/sección del cable solar	Schüco / 4 mm ² (MC-T4 similar)
Longitudes: cable +/cable -	160 cm \pm 5 cm / 160 cm \pm 5 cm

³⁾ Disponible en cualquier color RAL y anodizado

Garantías	
Clasificación eléctrica	Clase de protección II
Standard de producto	IEC 61215, EN 61730
Garantía del producto	5 años
Potencia garantizada de 90 % $P_{mpp\ min}$	12 años
Potencia garantizada de 80 % $P_{mpp\ min}$	25 años

Se reserva la facultad de modificar sin previo aviso

Otros	MP 02-1 ⁴⁾	MP 02-2 ⁴⁾
Peso con embalaje	50 kg	50 kg
Sistema de montaje Schüco	Premium	Premium
Nº de Ref. Schüco MPE 320 MP 02 ⁵⁾	249 934	257 658
Nº de Ref. Schüco MPE 325 MP 02 ⁵⁾	249 937	257 661
Nº de Ref. Schüco MPE 330 MP 02 ⁵⁾	249 940	257 764
Nº de Ref. Schüco MPE 335 MP 02 ⁵⁾	249 943	257 767
Nº de Ref. Schüco MPE 340 MP 02 ⁵⁾	249 946	257 770
Unidad de embalaje	1 módulo	1 módulo

⁴⁾ Los radios de las células monocristalinas pueden variar unos de los otros en las series MP 02-1 y MP 02-2

⁵⁾ Versión anodizada, plata. Las demás versiones también con pared trasera para montaje en voladizo, véase lista de precios actual

Potencia	
320 hasta 340 W_p	► Máxima producción con módulos de área compacta
Tolerancia de potencia positiva	► La potencia nominal se alcanza o se supera
Concepto y fabricación	
Óptima señalización	► Datos de potencia indicados en el módulo y en el embalaje
Marco de aluminio anodizado	► Cumple con los máximos requerimientos de calidad
Diodos de derivación	► Impiden con toda seguridad el efecto "Hot-Spot"
Calidad Schüco al más alto nivel	
Cumple con todos los estándares de calidad vigentes	► Determinación de los datos de potencia mediante ensayos. Se indica por cada módulo de forma individual
Amplia garantía de producto y rendimiento	► Inversión segura y funcionamiento fiable del sistema
Ventaja de diseño de la línea Premium Schüco	
Sistema inédito de estética elegante	► Integración óptima de los módulos en las líneas de la casa. 6 tipos de montaje. Posibilidad de combinación con lucernarios y captadores de energía solar térmica con la misma dimensión modular. Marco de diseño elegante para un montaje sin grapas visibles.