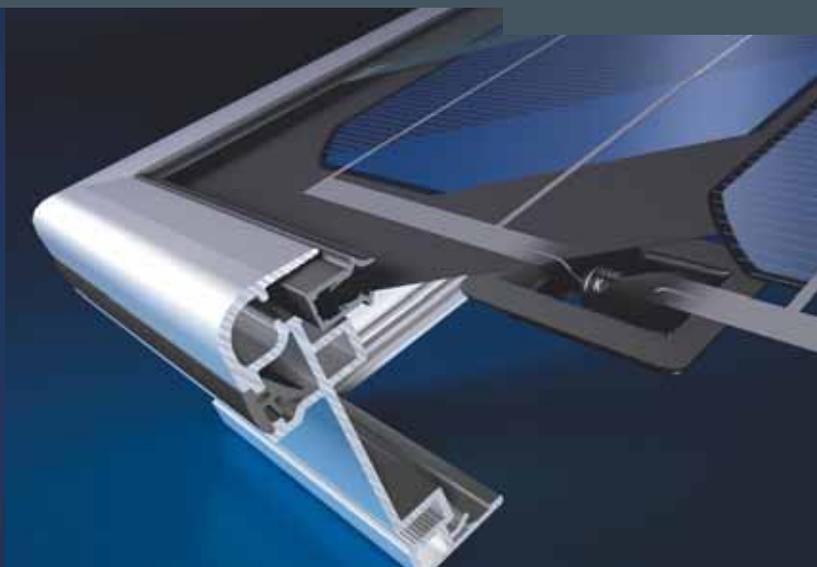


Moduli Fotovoltaici Schüco serie MP 02

Informazioni tecniche classi di potenza da 320 a 340 W_p



Linea Premium Schüco: progettati per la perfezione

La Linea Premium Schüco è sinonimo di rinomata qualità, tipologie di installazione personalizzate e innovative e un elegante design. I moduli fotovoltaici della serie MP 02 ampliano i prodotti della Linea Premium Schüco con moduli fotovoltaici dalle prestazioni ancora più elevate.

Integrazione perfetta e numerose possibilità di installazione

I moduli Schüco MP 02 hanno un telaio in alluminio anodizzato realizzabile su richiesta in tutti i colori della gamma RAL. I moduli si possono montare sopra tetto, su tetto piano e ad integrazione nel tetto senza supporti a vista e possono essere installati in facciata o su pensilina. Possono essere abbinati ai collettori solari termici Schüco e ai lucernai con le stesse dimensioni.

Modulo fotovoltaico di elevata qualità

I moduli fotovoltaici Schüco della serie MP 02 sono realizzati con celle in silicio monocristallino su una pellicola in Tedlar e, grazie alla loro ampia superficie, hanno una potenza nominale fino a 370 W_p. La tolleranza di potenza è esclusivamente positiva da 0 a + 5%; solo moduli di elevatissima qualità offrono questo livello di affidabilità. La potenza nominale infatti viene sempre garantita o superata.

Garanzia estesa

I moduli MP 02 Schüco hanno una garanzia di 5 anni. La garanzia sul rendimento copre però un arco di tempo notevolmente più esteso – dopo 25 anni, il modulo Schüco garantisce ancora una prestazione pari almeno all'80% della potenza nominale. Ogni modulo MP 02 è conforme agli standard di qualità internazionali.

Marcatura ottimale

Prima della consegna, ogni modulo MP 02 viene sottoposto ad un test di qualità ottico ed elettrico. I dati di rendimento sono indicati sul retro del modulo stesso e sull'imballo. In questo modo, in sede di montaggio i moduli con le stesse caratteristiche possono essere individuati ed installati in modo rapido ed efficace.

Elevata sicurezza operativa

I moduli Schüco MP 02 hanno otto punti di connessione sul retro, ognuno dei quali è provvisto di diodi di bypass, ciò impedisce il surriscaldamento delle singole celle (effetto "Hot-Spot"), garantendo un funzionamento affidabile dell'inverter e dell'intero impianto fotovoltaico.

SCHÜCO

Moduli fotovoltaici Schüco serie MP 02

Parametri elettrici	Classi di potenza				
	MPE 320 MP 02	MPE 325 MP 02	MPE 330 MP 02	MPE 335 MP 02	MPE 340 MP 02
Specifiche elettriche (tranne NOCT) in condizioni standard di prova (STC)*:					
Potenza nominale (P_{mpp})	320 W_p	325 W_p	330 W_p	335 W_p	340 W_p
Tolleranza di potenza (ΔP_{mpp})	+5%/-0 %	+5%/-0 %	+5%/-0 %	+5%/-0 %	+5%/-0 %
Potenza minima garantita: ($P_{mpp\ min}$)	320 W_p	325 W_p	330 W_p	335 W_p	340 W_p
Tensione nominale (V_{mpp})	73,8 V	73,8 V	73,9 V	74,0 V	74,1 V
Corrente nominale (I_{mpp})	4,35 A	4,40 A	4,50 A	4,53 A	4,60 A
Tensione a vuoto (V_{oc})	87,80 V	87,89 V	88,40 V	88,70 V	89,3 V
Corrente di corto circuito (I_{sc})	5,1 A	5,2 A	5,2 A	5,3 A	5,3 A
Grado di efficienza della cella	15,7 %	15,9 %	16,2 %	16,5 %	16,7 %
Grado di efficienza del modulo	11,9 %	12,1 %	12,2 %	12,4 %	12,6 %
Coefficiente di temp. α (P_{mpp})	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C
Coefficiente di temp. β (I_{sc})	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C
Coefficiente di temp. γ (U_{oc})	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C
Coefficiente di temp. δ (I_{mpp})	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C	+0,065 %/°C
Coefficiente di temp. ϵ (U_{mpp})	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C
Temp. nominale operativa della cella (NOCT)**	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
Tensione massima ammissibile del sistema	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Numero celle	144 (9 x 16)	144 (9 x 16)	144 (9 x 16)	144 (9 x 16)	144 (9 x 16)
Dimensioni celle	125 x 125 mm	125 x 125 mm	125 x 125 mm	125 x 125 mm	125 x 125 mm

* Intensità dell'irraggiamento 1000 W/m², massa d'aria AM 1,5, temperatura cella 25°C; i moduli FV presentano una degradazione iniziale dei valori elettrici poco dopo la messa in funzione che successivamente diventa di tipo lineare.

** Intensità dell'irraggiamento 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, velocità vento 1 m/s

Parametri meccanici	
Dimensioni esterne (B x H x S)	1.252 x 2.152 x 93 mm
Esecuzione telaio in alluminio	argento (simile a RAL 7035)
Vetro frontale	vetro di sicurezza temprato (TSG)
Peso	49 kg
Sistema di collegamento / sezione cavo solare	Schüco / 4 mm ² (MC-T4 compatibile)
Lunghezze: cavo positivo / cavo negativo	160 cm \pm 5 cm / 160 cm \pm 5 cm

Varie	MP 02
Peso unità d'imballaggio	50 kg
Sistema di montaggio Schüco	Premium
N° art. Schüco MPE 320 MP 02	249 934 / 257 658
N° art. Schüco MPE 325 MP 02	249 937 / 257 661
N° art. Schüco MPE 330 MP 02	249 940 / 257 764
N° art. Schüco MPE 335 MP 02	249 943 / 257 767
N° art. Schüco MPE 340 MP 02	249 946 / 257 770
Unità d'imballaggio	1 modulo

Garanzie	
Classe di Protezione	Classe II
Standard prodotto	IEC 61215, EN 61730
Garanzia prodotto	5 anni
Garanzia di rendimento al 90% $P_{mpp\ min}$	12 anni
Garanzia di rendimento al 80% $P_{mpp\ min}$	25 anni

Salvo modifiche/migliorie tecniche

Potenza	
320 – 340 W_p	► Elevato rendimento con superficie modulo ridotta
Tolleranza di potenza positiva	► Potenza nominale viene sempre raggiunta o superata
Progettazione e fabbricazione	
Marcatura ottimale	► Dati relativi alla potenza su ogni modulo e imballaggio
Telaio in alluminio anodizzato	► In grado di soddisfare i più elevati standard qualitativi
Diodi bypass	► Sicurezza contro l'effetto "Hot-Spot"
Massima qualità Schüco	
Fabbricato in conformità agli standard qualitativi internazionali	► Vengono eseguiti test per determinare i dati sul rendimento, i dati dei test vengono indicati su ogni modulo
Garanzia del prodotto e garanzia del rendimento	► Sicurezza di investimento e affidabilità di funzionamento
Vantaggi della progettazione Linea Premium Schüco	
Sistema unico dal design molto elegante	► Integrazione ottimale dei moduli nell'edificio: 6 tipi di installazione. Possono essere abbinati con i lucernai Schüco e i collettori termici di dimensioni uguali al modulo. Telai eleganti che permettono installazioni senza collegamenti in vista.