

Moduli fotovoltaici Schüco serie MPE PS 60 BA

Informazioni tecniche classi di potenza da 245 a 255 W_p



Modulo FV di qualità superiore

I moduli Schüco della serie MPE PS 60 BA si distinguono per le celle solari policristalline con alti gradi di efficienza di cui sono composti. Grazie alla tolleranza di potenza esclusivamente positiva da 0 a +5%, la potenza nominale viene sempre raggiunta e superata.

Garanzia*

I moduli Schüco della serie MPE PS 60 BA sono coperti da una garanzia di prodotto di 10 anni. Schüco garantisce inoltre un rendimento non inferiore all'80% della potenza nominale indicata per un periodo di 25 anni. Ciascun modulo della serie MPE PS 60 BA è conforme alle norme vigenti e agli standard di qualità Schüco.

Marcatura ottimale

Prima della consegna, ogni modulo della serie MPE PS 60 BA viene sottoposto ad un test di qualità ottico ed elettrico. I dati di rendimento sono indicati sul retro del modulo e sull'imballo. In questo modo, i moduli con le stesse caratteristiche possono essere individuati ed installati in modo rapido.

Elevata sicurezza operativa

I moduli della serie MPE PS 60 BA sono provvisti di una scatola di giunzione sul lato posteriore che contiene i tre diodi di bypass. In questo modo si evita il surriscaldamento delle singole celle (effetto „Hot-Spot“). La scatola di giunzione, i cavi solari e i connettori rispettano alti standard qualitativi e sono certificati singolarmente.

Resistenza e stabilità

La capacità di carico del telaio del modulo è stata ulteriormente aumentata a 5400 Pa e viene garantita da test di carico neve e vento. Il montaggio dei moduli della serie MPE PS 60 BA può essere effettuato con i componenti del sistema di montaggio Schüco MSE 210.

* Secondo le condizioni di garanzia di Schüco International Italia srl



Moduli fotovoltaici Schüco serie MPE PS 60 BA*

Parametri elettrici	Classi di potenza		
Specifiche elettriche in condizioni standard di prova (STC) ¹⁾ :	MPE 245 PS 60 BA	MPE 250 PS 60 BA	MPE 255 PS 60 BA
Potenza nominale (P_{mpp})	245 W_p	250 W_p	255 W_p
Tolleranza di potenza (ΔP_{mpp})	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %
Potenza minima garantita ($P_{mpp\ min}$)	245 W_p	250 W_p	255 W_p
Tensione nominale (U_{mpp})	30,81 V	31,6 V	31,27 V
Corrente nominale (I_{mpp})	8,10 A	8,17 A	8,27 A
Tensione a vuoto (U_{oc})	37,2 V	37,38 V	37,56 V
Corrente di corto circuito (I_{sc})	8,64 A	8,69 A	8,76 A
Grado di efficienza delle celle	17 - 17,4 %	17,4 - 17,8 %	17,8 - 18,2 %
Grado di efficienza del modulo	15,21 %	15,52 %	15,83 %
Coefficiente di temperatura α (P_{mpp})	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C
Coefficiente di temperatura β (I_{sc})	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C
Coefficiente di temperatura χ (U_{oc})	-0,36 %/°C	-0,36 %/°C	-0,36 %/°C
Temperatura nominale operativa della cella (NOCT) ²⁾	46 °C (± 2 °C)	46 °C (± 2 °C)	46 °C (± 2 °C)
Tensione massima ammessa dal sistema	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Numero celle	60 (6 x 10)	60 (6 x 10)	60 (6 x 10)
Dimensioni celle	156 x 156 mm	156 x 156 mm	156 x 156 mm

¹⁾ Intensità dell'irraggiamento 1000 W/m², Massa d'aria AM 1,5, Temperatura cella 25°C

I moduli FV presentano un decadimento dei valori elettrici poco dopo la messa in funzione che successivamente tende a stabilizzarsi

²⁾ Intensità dell'irraggiamento 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocità vento 1 m/s

Parametri meccanici	
Dimensioni esterne (B x H x S)	1.639 x 983 x 40 mm
Telaio in alluminio	Anodizzato, argento (tipo RAL 7035)
Vetro frontale	Vetro di sicurezza temprato
Peso	20 kg
Sistema di collegamento / sezione cavo solare	Schüco / 4 mm ² (MC-T4 compatibile)
Lunghezze: cavo positivo / cavo negativo	100 cm \pm 5 cm / 100 cm \pm 5 cm

Varie	Serie PS 60 BA	
Peso unità d'imballo	40 kg	
Sistema di montaggio Schüco	MSE 210	
Staffe di bloccaggio OT-KH	Tipo 19	
N° art. Schüco MPE 245 PS 60 BA	274 412	274 448
N° art. Schüco MPE 250 PS 60 BA	274 413	274 449
N° art. Schüco MPE 255 PS 60 BA	274 414	274 450
Unità di imballo	2 moduli	

Garanzie ³⁾	
Classificazione elettrica	Classe di protezione II
Standard prodotto	IEC 61215, EN 61730
Carico neve e vento	fino a 5400 Pa
Garanzia prodotto	10 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

³⁾ Secondo le condizioni di garanzia di Schüco International Italia srl

Potenza	
245 - 255 W_p	► Elevato rendimento con superficie modulo ridotta
Tolleranza di potenza positiva	► La potenza nominale viene sempre raggiunta o superata
Progettazione e fabbricazione	
Marchatura ottimale	► Dati di rendimento su ogni modulo e imballo
Innovativa scanalatura di bloccaggio	► Aspetto armonioso e fissaggio ottimale
Telaio in alluminio anodizzato	► In grado di soddisfare le più elevate esigenze di stabilità e resistenza alla corrosione
Diodi bypass	► Sicurezza contro l'effetto „Hot-Spot“
Massima qualità Schüco	
Conforme a tutti gli standard qualitativi in vigore	► I dati dei test vengono indicati su ogni modulo
Garanzia di prodotto e di rendimento	► Sicurezza di investimento e affidabilità di funzionamento

* Disponibilità della classe di potenza da verificare su richiesta