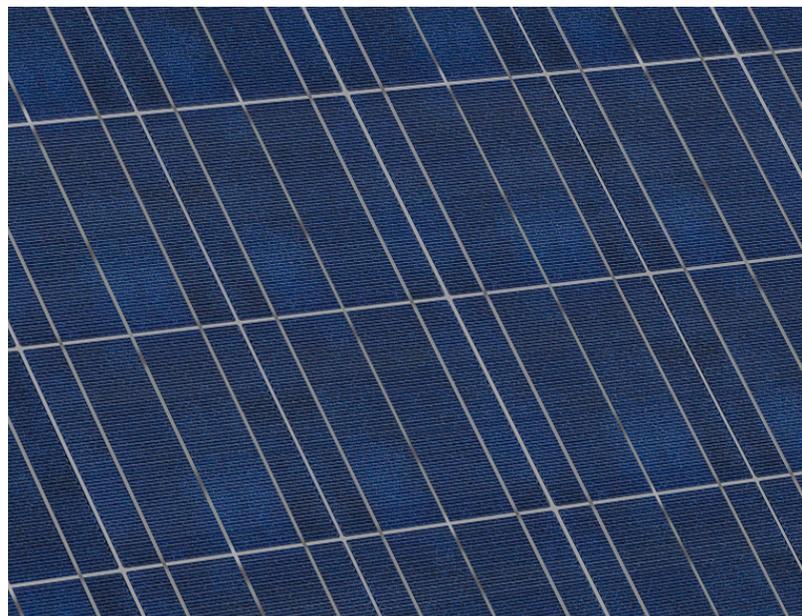


# Moduli fotovoltaici Schüco serie MPE PG 04

Informazioni tecniche classi di potenza da 235 a 245 W<sub>p</sub>



## Modulo FV ideale per impianti di grandi dimensioni

I moduli Schüco della serie MPE PG 04 si distinguono per le celle solari policristalline con alto grado di efficienza di cui sono composti e per la tolleranza di potenza esclusivamente positiva da 0 a +5% e risultano particolarmente adatti per l'installazione in impianti industriali di grandi dimensioni. per l'installazione di impianti industriali di grandi dimensioni.

## Garanzia\*

I moduli Schüco della serie MPE PG 04 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 PG 04 è conforme agli standard di qualità Schüco.

## Marcatura ottimale

Prima della consegna, ogni modulo della serie MPE PG 04 viene sottoposto ad un test elettrico di qualità. I dati di rendimento sono indicati sul retro del modulo e sull'imballo.

## Elevata sicurezza operativa

I moduli della serie MPE PG 04 sono provvisti di scatola di giunzione sul lato posteriore che contiene i tre diodi di bypass. In questo modo si evita il surriscaldamento delle singole celle solari (effetto "Hot-Spot"). La scatola di giunzione, i cavi solari e i connettori rispettano alti standard qualitativi.

## Resistenza e stabilità

La capacità di carico del telaio del modulo è pari a 5400 Pa e viene garantita da test di carico neve e vento. Il montaggio dei moduli della serie MPE PG 04 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 PG 04\*

Modulo fotovoltaico			
Denominazione	MPE 235 PG 04	MPE 240 PG 04	MPE 245 PG 04
N° articolo Schüco	273 776 274 057	273 777 274 058	273 778 274 059
Tipo celle <sup>1)</sup>	policristallino, 3 Busbar		
Numero celle	60 (6 × 10)		
Dimensione celle	156 × 156 mm		
Grado di efficienza modulo	14,6 %	14,9 %	15,2 %

<sup>1)</sup> In uno stesso modulo o tra due moduli si possono riscontrare differenze cromatiche tra le celle.

Specifiche elettriche				
Potenza nominale ( $P_{mpp}$ )	235	240	245	$W_p$
Tolleranza di potenza ( $\Delta P_{mpp}$ )	+5 / -0			%
Potenza minima garantita ( $P_{mpp\ min}$ )	235	240	245	$W_p$
Tensione nominale ( $U_{mpp}$ ) <sup>*</sup>	29,8	29,9	30,0	V
Corrente nominale ( $I_{mpp}$ ) <sup>*</sup>	7,90	8,03	8,17	A
Tensione a vuoto ( $U_{oc}$ ) <sup>*</sup>	36,9	37,0	37,1	V
Corrente di corto circuito ( $I_{sc}$ ) <sup>*</sup>	8,46	8,59	8,79	A
Coefficiente di temperatura $\alpha$ ( $P_{mpp}$ ) <sup>2)</sup>	-0,43			% / °C
Coefficiente di temperatura $\beta$ ( $I_{sc}$ ) <sup>2)</sup>	+0,07			
Coefficiente di temperatura $\chi$ ( $U_{oc}$ ) <sup>2)</sup>	-0,34			
Coefficiente di temperatura $\epsilon$ ( $U_{mpp}$ ) <sup>2)</sup>	-0,34			
Temperatura nominale operativa della cella (NOCT) <sup>3)</sup>	45 ± 2			°C
Tensione massima ammessa dal sistema	1000			V
Corrente inversa massima	15			A

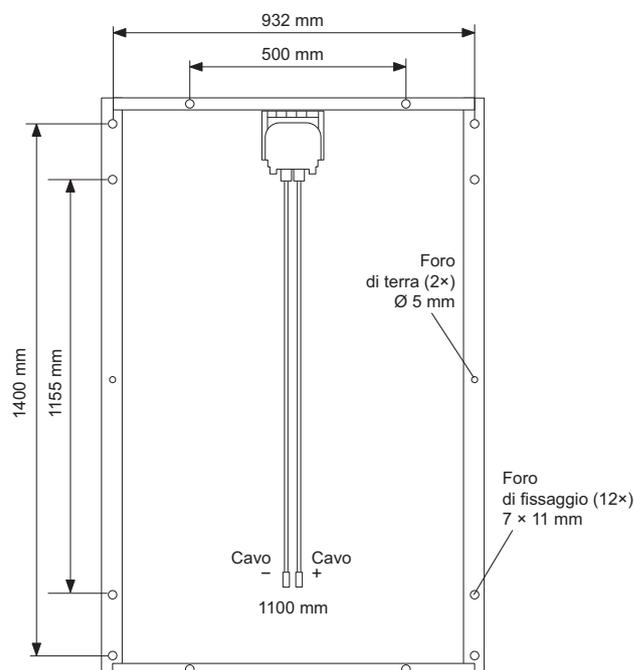
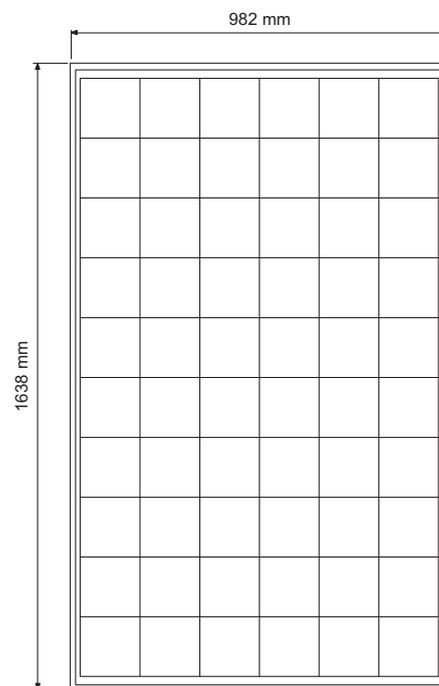
<sup>2)</sup> Intensità dell'irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, Massa d'aria AM 1,5, Temperatura cella 25°C  
I moduli FV presentano un decadimento dei valori elettrici poco dopo la messa in funzione che successivamente tende a stabilizzarsi

<sup>3)</sup> Intensità dell'irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C,  
Velocità vento 1 m/s

Parametri meccanici	
Telaio	Alluminio anodizzato
Vetro frontale	Vetro di sicurezza temprato (3,2 mm)
Peso	20 kg
Dimensioni esterne (B × H × S)	1.638 × 982 × 40 mm
Lunghezza cavo	1100 mm
Sistema di collegamento	MC-T4 compatibile
Scatola di giunzione	IP65, 3 diodi

Certificazioni e garanzie <sup>4)</sup>	
Standard prodotto	IEC 61215, EN 61730
Garanzia prodotto	10 anni
Garanzia di rendimento al 90 % $P_{mpp\ min}$	12 anni
Garanzia di rendimento al 80 % $P_{mpp\ min}$	25 anni

<sup>4)</sup> Secondo le condizioni di garanzia di Schüco International Italia srl



\* Disponibilità della classe di potenza da verificare su richiesta