

# Moduli fotovoltaici Schüco della serie PG 09

Informazioni tecniche classi di potenza da 245 a 250 W<sub>p</sub>



## Moduli fotovoltaici policristallini ad alto rendimento

I moduli fotovoltaici policristallini Schüco della serie PG 09 sono composti da celle solari policristalline con alti gradi di efficienza. Grazie alla tolleranza di potenza esclusivamente positiva da 0 a +5%, la potenza nominale viene sempre raggiunta e superata.

### I vantaggi in breve

- Tolleranza di potenza positiva da 0 a +5%
- Vetro antiriflesso da 3,2 mm per maggiori rendimenti solari
- Garanzia di prodotto di 10 anni\*
- Rendimento, in condizioni di test standard\*, non inferiore all'80 % della potenza nominale indicata per un periodo di 25 anni
- Adatto per carichi di neve fino a 5.400 Pa, secondo la normativa IEC 61215
- Cornice in alluminio anodizzato con elevata resistenza al vento
- Registrazione delle caratteristiche elettriche di ogni singolo modulo
- Elevata sicurezza di utilizzo grazie alla presenza di 3 diodi di Bypass
- Qualità certificata Schüco: ogni modulo fotovoltaico viene sottoposto a test di qualità ottici ed elettrici

\* Secondo le condizioni di garanzia di Schüco International Italia srl



# Moduli fotovoltaici Schüco della serie MPE PG 09

## Moduli FV\*

Nome del prodotto	MPE 245 PG 09	MPE 250 PG 09
N° art. Schüco <sup>1)</sup>	274 591 o 274 595	274 592 o 274 596
Tipo di cella	Policristallina, 3 busbar	
Numero celle /Disposizione celle	60 / 6 × 10	
Dimensione celle	156 × 156 mm	
Grado di rendimento del modulo	14,9 %	15,2 %

<sup>1)</sup> Tra i moduli con diversi numeri articolo possono esserci delle variazioni di colore

## Dati elettrici

Potenza nominale ( $P_{mpp}$ )	245	250	$W_p$
Tolleranza di potenza ( $\Delta P_{mpp}$ )	+5 / -0		$W_p$
Potenza minima garantita ( $P_{mpp\ min}$ )	245	250	$W_p$
Tensione nominale ( $U_{mpp}$ )*	29,92	30,30	V
Corrente nominale ( $I_{mpp}$ )*	8,20	8,27	A
Tensione a vuoto ( $U_{oc}$ )*	37,98	38,19	V
Corrente di corto circuito ( $I_{sc}$ )*	8,62	8,65	A
Coefficiente di temperatura $\alpha$ ( $P_{mpp}$ ) <sup>2)</sup>	-0,47		% / °C
Coefficiente di temperatura $\beta$ ( $I_{sc}$ ) <sup>2)</sup>	+0,05		
Coefficiente di temperatura $\chi$ ( $U_{oc}$ ) <sup>2)</sup>	-0,34		
Coefficiente di temperatura $\epsilon$ ( $U_{mpp}$ ) <sup>2)</sup>	-0,46		
Temperatura nominale operativa delle celle (NOCT) <sup>3)</sup>	43 ± 2		°C
Tensione max 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. Tutte le grandezze elettriche, con l'eccezione della potenza nominale, presentano una tolleranza di +/-5 %. Per grandezza elettrica si intende il valore tipico basato su dati misurati in sede di produzione dei moduli. L'esattezza di questi valori non può essere garantita per lotti di produzione successivi.

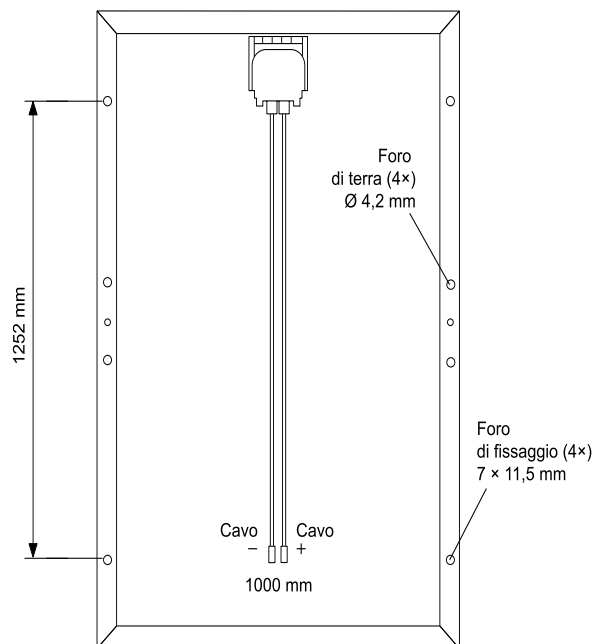
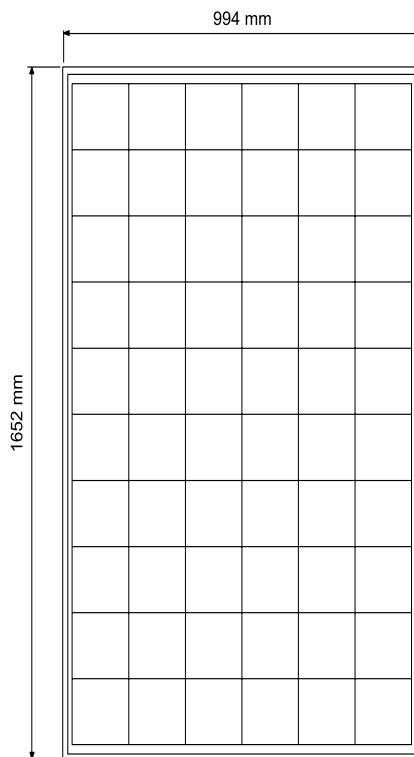
## Parametri meccanici

Telaio	Anodizzato, argento (tipo RAL 7035)
Vetro frontale	Vetro di sicurezza temprato (ESG) 3,2 mm
Peso	20 kg
Dimensioni (B × H × S)	994 × 1652 × 40 mm
Lunghezza cavo	1000 mm
Sistema di collegamento	MC-T4 compatibile
Scarola di giunzione	IP65, 3 Diodi
Unità di imballo	1 modulo
Staffe Schüco	Tipo 33 e 35

## 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



\* Disponibilità della classe di potenza da verificare su richiesta.