

# Moduli fotovoltaici Schüco della serie PG 60 CA

Informazioni tecniche delle classi di potenza da 240 a 250 W<sub>p</sub>



## Moduli fotovoltaici policristallini ad alto rendimento

I moduli fotovoltaici policristallini Schüco della serie PG 60 CA 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
- 10 anni di garanzia di prodotto\*
- 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



# Moduli fotovoltaici Schüco della serie MPE PG 60 CA

## Moduli fotovoltaici\*

	MPE 240 PG 60 CA	MPE 245 PG 60 CA	MPE 250 PG 60 CA
Nome prodotto	MPE 240 PG 60 CA	MPE 245 PG 60 CA	MPE 250 PG 60 CA
N° art Schüco <sup>1)</sup>	274 435	274 436	274 551
Tipo di cella	Policristallina, 3 busbar		
Numero celle/Disposizione celle	60 / 6 × 10		
Dimensione celle	156 × 156 mm		
Grado di rendimento del modulo	14,5 %	14,8 %	15,1 %

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

## Dati elettrici

	240	245	250	W <sub>p</sub>
Potenza nominale (P <sub>mpp</sub> )	240	245	250	W <sub>p</sub>
Tolleranza di potenza (Δ P <sub>mpp</sub> )		+5 / -0		%
Potenza minima (P <sub>mpp min</sub> )	240	245	250	W <sub>p</sub>
Tensione nominale (U <sub>mpp</sub> )*	29,6	30,1	30,4	V
Corrente nominale (I <sub>mpp</sub> )*	8,11	8,15	8,23	A
Tensione a vuoto (U <sub>oc</sub> )*	37,0	37,4	37,7	V
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> )*	8,63	8,70	8,79	A
Coefficiente di temperatura α (P <sub>mpp</sub> ) <sup>2)</sup>		-0,45		% / °C
Coefficiente di temperatura β (I <sub>sc</sub> ) <sup>2)</sup>		+0,06		
Coefficiente di temperatura γ (U <sub>oc</sub> ) <sup>2)</sup>		-0,34		
Coefficiente di temperatura ε (U <sub>mpp</sub> ) <sup>2)</sup>		-0,46		
Temperatura nominale operativa delle celle (NOCT) <sup>3)</sup>		45 ± 3		°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.

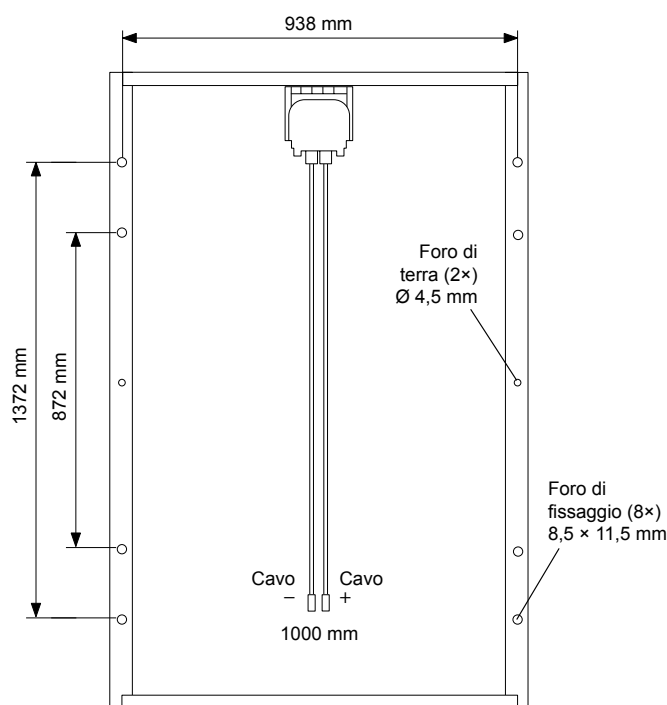
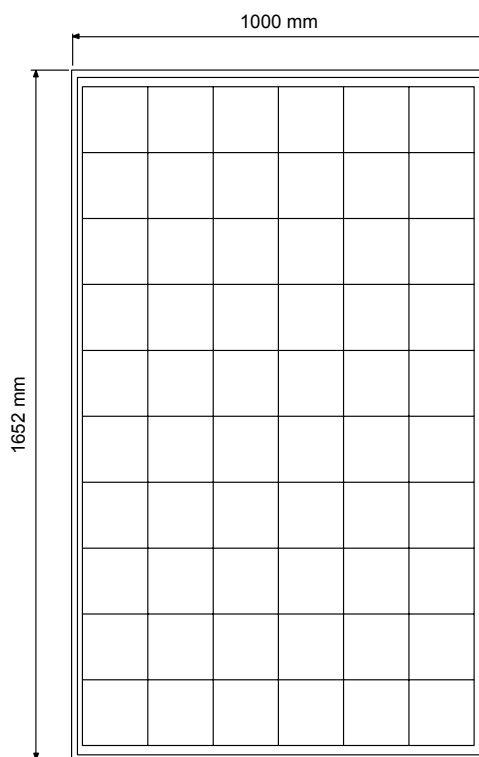
## Parametri meccanici

Telaio	Anodizzato, argento (tipo RAL 7035)
Vetro frontale	Vetro di sicurezza temprato (ESG) 3,2 mm
Peso	20 kg
Dimensioni (B × H × S)	1000 x 1652 × 45 mm
Lunghezza cavo	1000 mm
Sistema di collegamento	MC-T4 compatibile
Scarola di giunzione	IP65, 3 diodi
Unità di imballo (variabile)	1 modulo
Staffe Schüco	Tipo 47

## Certificazioni e garanzie<sup>4)</sup>

Standard prodotto	IEC 61215, EN 61730
Garanzia di prodotto	10 anni
Garanzia di rendimento del 90 %	12 anni
Garanzia di rendimento dell'80 %	25 anni

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



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