

# Moduli fotovoltaici Schüco della serie MPE PS 60 BB

Informazioni tecniche delle classi di potenza da 250 a 260 W<sub>p</sub>



## Moduli fotovoltaici policristallini ad alto rendimento

I moduli fotovoltaici policristallini Schüco della serie PS 60 BB sono composti da celle solari policristalline con alti gradi di efficienza e si caratterizzano per la cornice del modulo di colore nero. 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



Grado di rendimento del modulo fino a 16,1 %



Tolleranza di potenza positiva da 0 a +5 %



Garanzia di prodotto Schüco di 10 anni\*



Garanzia di rendimento del 90 % fino a 12 anni e dell'80 % fino a 25 anni\*



Testati per carichi di neve fino a 5.400 Pa secondo IEC 61215

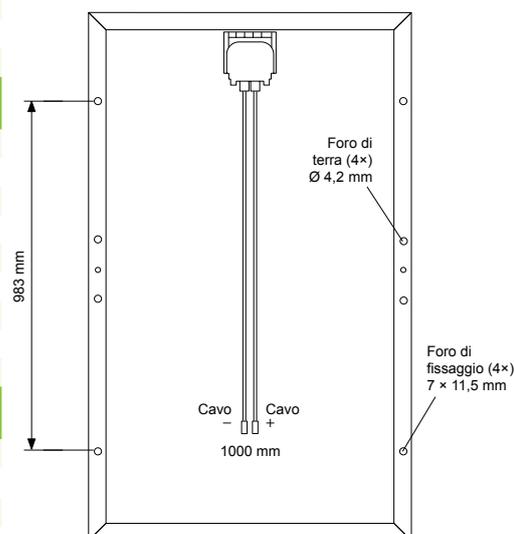
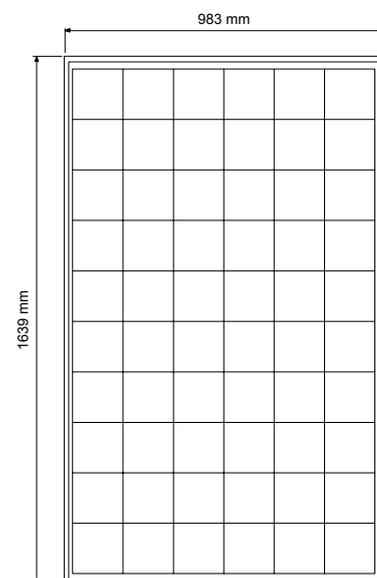


Le staffe Schüco Tipo 62 permettono un fissaggio sicuro



# Moduli fotovoltaici Schüco della serie MPE PS 60 BB

Moduli fotovoltaici <sup>1)</sup>				
Nome del prodotto		MPE 250 PS 60 BB	MPE 255 PS 60 BB	MPE 260 PS 60 BB
		274 662	274 663	274 664
N° art. Schüco <sup>2)</sup>		274 656	274 657	274 658
		274 659	274 660	274 661
		274 653	274 654	274 655
Tipo di cella		Policristallina, 3 busbar		
Numero delle celle / Disposizione delle celle		60 / 6 × 10		
Dimensioni delle celle	mm	156 × 156		
Grado di rendimento del modulo	%	15,5	15,8	16,1
Dati elettrici <sup>3)</sup>				
Potenza nominale ( $P_{mpp}$ ) <sup>4)</sup>	$W_p$	250	255	260
Tolleranza di potenza ( $\Delta P_{mpp}$ )	%	+5 / -0		
Tensione nominale ( $U_{mpp}$ ) <sup>4)</sup>	V	31,06	31,27	31,44
Corrente nominale ( $I_{mpp}$ ) <sup>4)</sup>	A	8,17	8,27	8,36
Tensione a vuoto ( $U_{oc}$ ) <sup>4)</sup>	V	37,38	37,56	37,74
Corrente di corto circuito ( $I_{sc}$ ) <sup>4)</sup>	A	8,69	8,76	8,83
Coefficiente di temperatura $\alpha$ ( $P_{mpp}$ )	% / °C	-0,48		
Coefficiente di temperatura $\beta$ ( $I_{sc}$ )	% / °C	+0,05		
Coefficiente di temperatura $\chi$ ( $U_{oc}$ )	% / °C	-0,36		
Temperatura nominale operativa delle celle (NOCT) <sup>5)</sup>	°C	46 ± 2		
Tensione max ammessa dal sistema	V	1.000		
Corrente inversa massima	A	15		
Parametri meccanici				
Telaio		anodizzato, nero		
Vetro frontale		Vetro di sicurezza antiriflesso temprato (ESG) 3,2 mm		
Peso		20 kg		
Dimensioni (B × H × S)		983 × 1639 × 40 mm		
Lunghezza cavo		1.000 mm		
Sistema di collegamento		MC-T4 compatibile		
Scatola di giunzione		IP65, 3 diodi		
Unità di imballo		2 moduli		
Staffe Schüco		Tipo 62 (Art. N° 274 403; 274 404)		
Certificazioni e garanzie <sup>6)</sup>				
Standard del prodotto		IEC 61215, EN 61730		
Garanzia di prodotto		10 anni		
Garanzia di rendimento fino al 90 % $P_{mpp \min}$		12 anni		
Garanzia di rendimento fino all'80 % $P_{mpp \min}$		25 anni		



<sup>1)</sup> Disponibilità della classe di potenza da verificare su richiesta.

<sup>2)</sup> Tra i moduli con diversi numeri articolo possono esserci delle variazioni di colore

<sup>3)</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>4)</sup> Tolleranza di misurazione STC: ± 3 % ( $P_{mpp}$ ); ± 10 % ( $I_{sc}$ ,  $U_{oc}$ ,  $I_{mpp}$ ,  $U_{mpp}$ ).

<sup>5)</sup> Intensità dell'irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, Velocità vento 1 m/s.

<sup>6)</sup> Secondo le condizioni di garanzia di Schüco International Italia

