



SCHÜCO

Pannello a film sottile CIS serie TF

L'innovativo pannello a film sottile con tecnologia CIS

Le principali caratteristiche dei pannelli CIS (=Copper-Indium-Selen) sono la buona resa alle alte temperature e l'eccezionale sfruttamento delle condizioni di luci tenui o diffuse rispetto ai moduli cristallini. I pannelli SCHUECO CIS forniscono valori di potenza stabili, perché non sono soggetti a degradazioni iniziali sovraproporzionate e sono privi dell'effetto Light-Soaking.

La resa del pannello arriva a 10,1 %, con una tolleranza effettiva di -0%/+5%

Ampie garanzie

I pannelli Schüco CIS sono garantiti contro difetti di fabbrica per 5 anni. Le garanzie sono ancora più ampie per il raggiungimento dei valori delle potenze nominali- dopo 20 anni il pannello Schueco

fornisce ancora almeno 80% della potenza nominale. Ogni pannello CIS viene prodotto secondo i criteri degli standard di qualità vigenti.

Marcatura dei dati tecnici

Nessun pannello CIS esce dalla produzione senza essere sottoposto ad accurati test qualitativi visivi ed elettronici. I dati misurati vengono impressi sul retro del pannello e sull'imballo. In questo modo, in fase di montaggio, si possono velocemente combinare stringhe con valori omogenei.

Alta efficienza

Sul retro di ogni pannello Schüco CIS si trova una scatola di connessione con tre ponti diodi By-pass. Questi evitano, che singole celle solari si surriscaldino (effetto Hot-Spot). In questo modo viene sempre garantita l'efficienza dell'intero impianto. La scatola di connessione come i cavi e i connettori sono prodotti di altissimo livello. Inoltre ogni singolo componente di ogni pannello viene dotato di una sua certificazione a parte.

Protezione ambientale

La tecnologia a film sottile consente un consumo ridotto di materie prime nella fase di produzione. I moduli Schüco CIS non contengono ne Cadmio, ne Piombo. Nel bilancio energetico hanno un ritorno di circa un anno

Stabile e un buon impatto estetico

Il pannello con il suo telaio anodizzato nero, formato da grossi profili di alluminio per far fronte alle più elevate richieste di stabilità e di resistenza alla corrosione, è un prodotto molto estetico con la sua superficie color antracite e contribuisce all'impatto ambientale con una nota gradevole. I moduli Schüco CIS possono essere combinati con il sistema di montaggio Schüco PV-Light. Per un aspetto generale più omogeneo vengono fissati con dei morsetti anodizzati neri.

Indici	Classi di potenza	
	SPV 70-TF	SPV 75-TF
Valori (eccetto NOCT) rilevati in condizioni di test standart (STC)*		
Potenza nominale (Pmpp)	70 W	75 W
Tolleranza della potenza (Δ Pmpp)	+5%/-0%	+5%/-0%
Potenza minima garantita (Pmpp min)	70 W	75 W
Tensione nominale (Umpp)	37,6 V	40,5 V
Corrente nominale (Impp)	1,85 A	1,85 A
Tensione di circuito aperto (UOC)	54 V	55,5 V
Corrente di corto circuito (ISC)	2,2 A	2,2 A
Rendimento del pannello	8,8%	9,5%
Coefficiente di temperatura α (Pmpp)	- 0,39 %/°C	- 0,39 %/°C
Coefficiente di temperatura β (ISC)	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C
Coefficiente di temperatura χ (Uo)	- 0,19 %/°C	- 0,19 %/°C
Coefficiente di temperatura δ (Impp)	+0,004 %/°C	+0,004 %/°C
Coefficiente di temperatura ϵ (Umpp)	- 0,26 %/°C	- 0,26 %/°C
Normal Operating Cell T (NOCT)**	48°C (+/- 2°C)	48°C (+/- 2°C)
Tensione massima del sistema	1.000 V	1.000 V

* Potenza di irraggiamento 1.000 W/m², Air Mass 1,5, Temp. Cella 25°C

**Potenza di irraggiamento 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, vel. vento 1 m/s

Dimensioni e caratteristiche meccaniche	
Dimensioni esterne (L x B x H)	1.235 x 641 x 35 mm
Caratteristiche telaio alluminio	Anodizzato, nero
Vetro di copertura	Vetro temprato di sicurezza sodo-calcio (DIN 12510-1)
Peso	12,5 kg
Altezza della scatola di connessione	20 mm
Sistema di connessione / dimensioni cavo	Multi Contact tipo 3 / 4 mm ²
Lunghezze: Cavo Positivo/ Cavo Negativo	100 cm +/- 5 cm / 100 cm +/- 5 cm

Certificati e garanzie	
Certificati	IEC 61215, IEC 61646, EN 61730, Classe di protezione II
Garanzia sul prodotto	5 anni
Garanzia di potenza per 90 % P mpp min	10 anni
Garanzia di potenza per 80 % P mpp min	20 anni