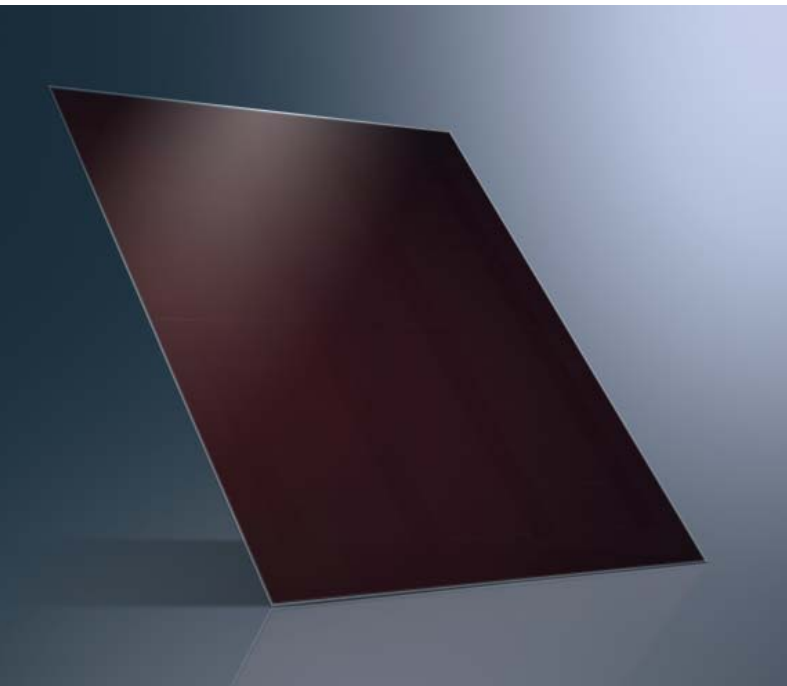


# Schüco Fassadenmodule der ProSol TF Serie

Technische Informationen zu den Leistungsklassen 75 bis 85 W<sub>p</sub>



## Innovative Schüco Fassadenmodule ProSol TF

Das Schüco Fassadenmodul ProSol TF in opaker Ausführung und standardisiertem Modulaufbau ist optimiert für den Einsatz in der Schüco Kaltfassade SCC 60 und stellt eine attraktive und kostengünstige Lösung bei Neubauten und energetischen Sanierungen dar. Die amorphe Zelltechnologie ermöglicht optimierte Leistungserträge bei hohen Betriebstemperaturen, bei Diffuslicht oder bei nicht optimaler Modulausrichtung. So werden höchstmögliche Jahreserträge in der Gebäudehülle erreicht. Durch die positive Leistungstoleranz von -0 /+5 Wp wird die Nennleistung der Fixmaß-Fassadenmodule im Auslieferungszustand erreicht oder überschritten.

## Optimale Kennzeichnung

Jedes Schüco Fassadenmodul ProSol TF wird nach der Produktion umfangreichen Qualitätstests unterzogen und elektrisch geprüft. Die gemessenen Leistungsdaten werden auf der Modulrückseite der Fixmaß-Module ProSol TF vermerkt. Für eine vereinfachte Dokumentation des Objektes liegen sie zudem jeder Lieferung bei.

## Hohe Betriebssicherheit

Eine Bypass-Diodenbrücke in der Anschlussdose verhindert eine überproportionale Leistungsminderung bei Verschattung. So wird ein ertragsoptimierter Betrieb des gesamten Systems aus Modulfeld und Wechselrichter gewährleistet.

## Umweltschutz

Schüco Fassadenmodule der ProSol TF Serie werden mit geringem Rohstoffverbrauch hergestellt und enthalten weder Cadmium noch Blei. Ihre energetische Rücklaufzeit beträgt nur circa 1,5 Jahre.

## Abgestimmtes PV-System

Schüco Fassadenmodule ProSol TF erfüllen höchste Qualitätsanforderungen. Zusammen mit den Fassadensystemen und SGI Wechselrichtern von Schüco bilden sie ein komplettes und flexibles System für die Gebäudehülle.

\* Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG



Grüne Technologie für den Blauen Planeten  
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

**SCHÜCO**

# Schüco Fassadenmodule der ProSol TF Serie\*

| Elektrische Kenngrößen <sup>1)</sup>   | Modulleistungsklassen |                     |                     |
|--|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Leistungsangaben (außer NOCT) unter Standard-Testbedingungen (STC) <sup>2)</sup> : | ProSol TF 75          | ProSol TF 80        | ProSol TF 85        |
| Nennleistung ( $P_{mpp}$ )   | 75 $W_p$              | 80 $W_p$            | 85 $W_p$            |
| Leistungstoleranz ( $\Delta P_{mpp}$ )   | -0 $W_p$ / +5 $W_p$   | -0 $W_p$ / +5 $W_p$ | -0 $W_p$ / +5 $W_p$ |
| Garantierte Mindestleistung ( $P_{mpp \min}$ )                                     | 75 $W_p$              | 80 $W_p$            | 85 $W_p$            |
| Nennspannung ( $U_{mpp}$ )   | 73,7 V                | 74,6 V              | 75,6 V              |
| Nennstrom ( $I_{mpp}$ )  | 1,02 A                | 1,07 A              | 1,12 A              |
| Leerlaufspannung ( $U_{oc}$ )  | 92,5 V                | 92,7 V              | 93,0 V              |
| Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )  | 1,32 A                | 1,37 A              | 1,41 A              |
| Modulwirkungsgrad  | 5,2 %                 | 5,6 %               | 5,9 %               |
| Temperaturkoeffizient $\alpha$ ( $P_{mpp}$ )                                       | -0,21 %/°C            | -0,21 %/°C          | -0,21 %/°C          |
| Temperaturkoeffizient $\beta$ ( $I_{sc}$ )   | +0,08 %/°C            | +0,08 %/°C          | +0,08 %/°C          |
| Temperaturkoeffizient $\chi$ ( $U_{oc}$ )  | -0,30 %/°C            | -0,30 %/°C          | -0,30 %/°C          |
| Temperaturkoeffizient $\delta$ ( $I_{mpp}$ )                                       | +0,01 %/°C            | +0,01 %/°C          | +0,01 %/°C          |
| Temperaturkoeffizient $\epsilon$ ( $U_{mpp}$ )                                     | -0,30 %/°C            | -0,30 %/°C          | -0,30 %/°C          |
| Max. zulässige Systemspannung  | 1.000 V               | 1.000 V             | 1.000 V             |
| Rückstromfestigkeit  | 3 A                   | 3 A                 | 3 A                 |

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte stellen rechnerische Durchschnittswerte dar. Nach Ermittlung der jeweiligen Nennleistung eines PV-Moduls wird dieses der jeweiligen Leistungsklasse zugeordnet.

<sup>2)</sup> Die elektrischen Kennwerte repräsentieren die stabilisierten Modulwerte unter Standardtestbedingungen (STC: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m<sup>2</sup>, Air Mass 1,5, Zelltemperatur 25 °C).

Während der ersten sechs Wochen der Betriebsdauer hat das Modul eine höhere Leistung. Bitte hierzu die Montage- und Bedienungsanleitung beachten. PV-Module weisen eine Degradation der elektrischen Werte auf. Diese erfolgt nach Inbetriebnahme zunächst degressiv, später verläuft sie linear.

| Mechanische Kenngrößen  |   |          |          |
|---|---|----------|----------|
| Außenmaße (L x B x H)   | 1.300 x 1.100 x 8,3 mm                                |          |          |
| Frontglas   | Solarglas mit TCO-Schicht                             |          |          |
| Rückglas  | 4 mm TVG  |          |          |
| Gewicht   | 28 kg   |          |          |
| Transparenzgrad   | opak  |          |          |
| Anschlussystem  | MC-T4 kompatible Anschlussdose mit einer Bypass-Diode |          |          |
| Art.-Nr. vorkonfektionierte Kabel <sup>3)</sup> (2,5 mm <sup>2</sup> ) mit MC-T4 Anschlussystem | 1 Stück   | 10 Stück | 50 Stück |
| Länge 0,80 m  | 257 201   | 257 202  | 257 203  |
| Länge 1,60 m  | 257 204   | 257 205  | 257 206  |

| Sonstiges                    | ProSol TF Serie |
|------------------------------|-----------------|
| Art.-Nr. Schüco ProSol TF 75 | 258 147         |
| Art.-Nr. Schüco ProSol TF 80 | 258 148         |
| Art.-Nr. Schüco ProSol TF 85 | 258 149         |
| Verpackungseinheit           | 1 Modul         |

<sup>3)</sup> Nicht im Lieferumfang enthalten

| Qualifikation und Garantien <sup>4)</sup> |                     |
|---|---------------------|
| Elektrische Klassifizierung               | Schutzklasse II     |
| Produktstandard                           | IEC 61646, EN 61730 |
| Produktgarantie                           | 2 Jahre             |
| Leistungsgarantie auf 90 % $P_{mpp \min}$ | 10 Jahre            |

<sup>4)</sup> Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG

Änderungen/technische Verbesserungen vorbehalten

| Leistung  |   |
|---|---|
| 75 bis 85 $W_p$                                 | ▶ Höchstmögliche Erträge auch bei hohen Temperaturen und Diffuslicht            |
| Positive Leistungstoleranz                      | ▶ Nennleistung wird erreicht oder überschritten                                 |
| Amorphe Dünnschichttechnologie                  | ▶ Höhere Jahreserträge pro $kW_p$ gegenüber kristallinen PV-Modulen             |
| Konzeption und Fertigung                        |   |
| Optimale Kennzeichnung                          | ▶ Individuelle Leistungsdaten auf Modul und Versandbeileger                     |
| Vorkonfektionierte Anschlussleitungen           | ▶ Reduzierung der Leitungswege und -verluste                                    |
| Spezielle Unterkonstruktion für Lamine          | ▶ Reduzierung der Montagezeit   |
| Rückglas 4 mm TVG                               | ▶ Einbauhöhen bis 24 m möglich  |
| Bypass-Dioden                                   | ▶ Verhindern sicher den „Hot-Spot-Effekt“                                       |
| Höchste Schüco Qualität                         |   |
| Gefertigt nach geltenden Qualitätsanforderungen | ▶ Ermittlung der Leistungsdaten durch Tests, werden für jedes Modul ausgewiesen |
| Erweiterte Leistungsgarantie                    | ▶ Investitionssicherheit und sicherer Anlagenbetrieb                            |

\* Verfügbarkeit der Leistungsklasse wird bei Anfrage geprüft.