

Roto Sunroof Photovoltaik-Modul Traverso zur Dachintegration

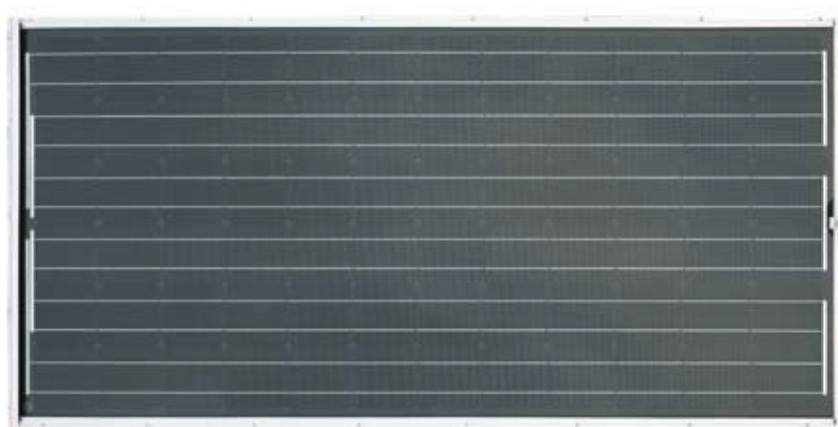
Produktbeschreibung

Das Photovoltaik-Modul SRP Traverso ist eine Weiterentwicklung des klassischen SRP Moduls mit 72 monokristallinen Solarzellen.

Es wurde speziell für die Querverlegung im Dach entworfen.

Je nach Dachmaß kann mit der Querverlegung mehr Leistung auf dem Dach installiert werden als bei der Längs-Anordnung. Zellenanordnung und Rahmen sind für maximale Leistung und Lebensdauer optimiert. Das Photovoltaik-Modul SRP Traverso ist ein Modul zur Montage in das Dach. Es ersetzt die Dacheindeckung und ist dank der Roto Eindeckrahmen absolut wasserdicht. Durch die Montage im Dach sind die Kabel vor Umwelteinflüssen geschützt und kein Wind greift hinter die Module, der Sog- oder Druckwirkungen auf das ganze System erzeugen könnte. Die Hinterlüftung der Module durch Lüftungsfräsungen im Rahmen und der Zwangsbe- und entlüftung des Daches über Traufe und First sorgen dafür, dass die Wärme der Module nach oben abgeleitet wird (Kamineffekt). Roto Sunroof Photovoltaik Traverso erreicht damit fast identische Ertragswerte wie ein herkömmliches Aufdachsystem.

Die Sunroof Photovoltaik-Module Traverso sind besonders für den ästhetischen Einsatz in Ein- bzw. Mehrfamilienhäusern designed. **Als Roto Sunroof Photovoltaik Traverso Systempaket** werden die Module mit dem entsprechenden Eindeck-



rahmen, Wechselrichter, Kabel und Stecker ausgeliefert. Alle Zubehörteile werden auf den individuellen Bedarf konfektioniert und ausgelegt. Roto Sunroof Photovoltaik Traverso kann **nicht** mit anderen Produkten aus dem Hause Roto, wie z. B. Roto Sunroof Solarthermie oder Roto Wohndachfenstern, kombiniert werden.

Roto Sunroof Photovoltaik-Modul Traverso

Technische Daten

| Bezeichnung | SRP RX 1x1 19/11; 270* | SRP RX 1x1 19/11; 275* | SRP RX 1x1 19/11; 280* |
|------------------------------------|--|--|--|
| Nennleistung P_N | 270 Wp | 275 Wp | 280 Wp |
| Nennspannung U_N | 35,1 V | 35,3 V | 35,5 V |
| Nennstrom I_N | 7,69 A | 7,79 A | 7,89 A |
| Leerlaufspannung U_{OC} | 43,6 V | 43,7 V | 43,8 V |
| Kurzschlussstrom I_{SC} | 8,15 A | 8,17 A | 8,19 A |
| Max. Toleranz von P_N | -0% / +3% | -0% / +3% | -0% / +3% |
| Max. Systemspannung | 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V |
| Temperaturkoeffizient von P_N | -0,51%/K | -0,51%/K | -0,51%/K |
| Temperaturkoeffizient von U_{OC} | -0,37%/K | -0,37%/K | -0,37%/K |
| Temperaturkoeffizient von I_{SC} | +0,03%/K | +0,03%/K | +0,03%/K |
| Modultechnologie | Glas-Folie-Laminat | Glas-Folie-Laminat | Glas-Folie-Laminat |
| Frontabdeckung | Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 3,2 mm | Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 3,2 mm | Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 3,2 mm |
| Verkapselung | EVA-Solarzellen-EVA | EVA-Solarzellen-EVA | EVA-Solarzellen-EVA |
| Rückseitenmaterial | Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienverbund, schwarz | Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienverbund, schwarz | Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienverbund, schwarz |
| Rahmen | Holz mit Hinterlüftungsfräsungen | Holz mit Hinterlüftungsfräsungen | Holz mit Hinterlüftungsfräsungen |
| Anzahl/Art der Solarzellen | 72 Stück, monokristalline Solarzellen | 72 Stück, monokristalline Solarzellen | 72 Stück, monokristalline Solarzellen |
| Größe der Solarzellen | 156 x 156 mm | 156 x 156 mm | 156 x 156 mm |
| Zellwirkungsgrad | ca. 17 % | ca. 17 % | ca. 17 % |
| Kabel und Kabelanschluss | Tyco Anschlussdose mit Kabel 2 x 1 m/4 mm ² ; Tyco Steckverbinder | Tyco Anschlussdose mit Kabel 2 x 1 m/4 mm ² ; Tyco Steckverbinder | Tyco Anschlussdose mit Kabel 2 x 1 m/4 mm ² ; Tyco Steckverbinder |
| Bypass-Dioden | 3 Stück | 3 Stück | 3 Stück |
| Abmessungen (BxHxT) | 2.025 x 1.055 x 89 mm | 2.025 x 1.055 x 89 mm | 2.025 x 1.055 x 89 mm |
| Gewicht | 26 kg | 26 kg | 26 kg |
| Betriebstemperatur | -40 bis +80 °C | -40 bis +80 °C | -40 bis +80 °C |
| Umgebungstemperaturbereich | -40 bis +45 °C | -40 bis +45 °C | -40 bis +45 °C |
| Mechanische Belastbarkeit | 2.400 Pa | 2.400 Pa | 2.400 Pa |
| Qualifikationen | VDE: IEC 61215, Schutzklasse II | VDE: IEC 61215, Schutzklasse II | VDE: IEC 61215, Schutzklasse II |
| Leistungsgarantie | 12 Jahre 90% der P_{min} , 25 Jahre 80% der P_{min} | 12 Jahre 90% der P_{min} , 25 Jahre 80% der P_{min} | 12 Jahre 90% der P_{min} , 25 Jahre 80% der P_{min} |
| Produktgarantie | 5 Jahre | 5 Jahre | 5 Jahre |
| Empfohlene Dachneigung | 22° – 65° | 22° – 65° | 22° – 65° |
| Minimale Dachneigung | 22°, 15° bei Eindeckung Mönch und Nonne | 22°, 15° bei Eindeckung Mönch und Nonne | 22°, 15° bei Eindeckung Mönch und Nonne |
| Einbauweise | Indachmodul | Indachmodul | Indachmodul |
| Hersteller Modul | Roto Dach- und Solartechnologie (Deutschland) | Roto Dach- und Solartechnologie (Deutschland) | Roto Dach- und Solartechnologie (Deutschland) |
| Hersteller Laminat | Solarwatt (Deutschland) | Solarwatt (Deutschland) | Solarwatt (Deutschland) |
| Hersteller Zellen | Bosch Solar Energy AG, Solarwatt (Deutschland) | Bosch Solar Energy AG, Solarwatt (Deutschland) | Bosch Solar Energy AG, Solarwatt (Deutschland) |

* Lieferung je nach Verfügbarkeit der Leistungsklasse

Elektrische Daten bei Standardtestbedingungen (STC: 1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5)