

## **Roto Sunroof Photovoltaik**

Photovoltaik-Modul SRP



Datenblatt SRP

### **Die Vorteile im Überblick**

- Premiumqualität „made in Germany“
- Indachmodul – ersetzt die Dacheindeckung
- Mit Roto Sunroof Solarthermie und Roto Wohndachfenstern kombinierbar



# Technische Daten

## Photovoltaik-Modul SRP

### Mechanische Spezifikationen

Format	1.047 x 2.028 x 89 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	26 kg
Frontabdeckung	Hochtransparentes Solarglas
Rückabdeckung	Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienverbund, schwarz
Rahmen	Holz
Modultyp	Q.Peak Roto P
Zellmaterial	Monokristallines Silizium
Anzahl der Zellen	6 x 12
Anschlussdose	Schutzart IP 67, mit Bypass-Dioden
Kabellänge	(+) 1,1 m, (-) 1,1 m
Kabeltyp	Solkabel 4 mm²
Steckverbinder	Yamaichi Y-SOL 4 (kompatibel mit MC4)

### Elektrische Kenngrößen

Temperaturkoeffizienten (bei 1.000 W/m², AM 1,5 Spektrum)

Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	+0,03%/K
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	-0,33%/K
Temperaturkoeffizient $P_{MAX}$	-0,47%/K

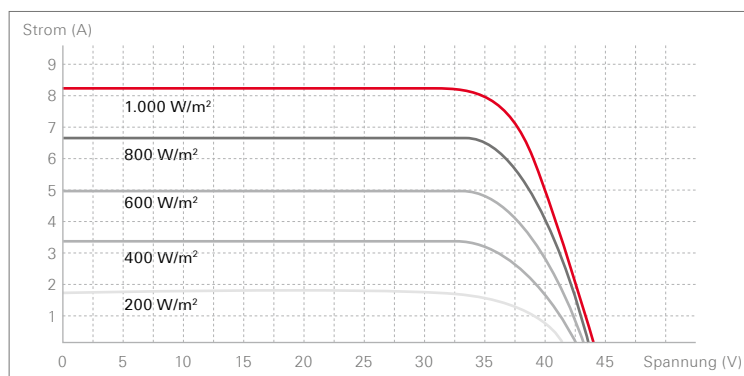
Bei Standard-Testbedingungen (STC: 1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5 Spektrum)

Leistungsklasse	270	275	280	285
Nennleistung (+5 W/-0 W) $P_{MAX}$	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	8,37 A	8,44 A	8,51 A	8,59 A
Leerlaufspannung $U_{OC}$	42,90 V	43,13 V	43,36 V	43,59 V
Strom bei max. Leistung $I_{MPP}$	7,80 A	7,89 A	7,98 A	8,07 A
Spannung bei max. Leistung $U_{MPP}$	34,59 V	34,88 V	35,17 V	35,47 V

Bei Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT: 800 W/m², 40 ± 3 °C, AM 1,5 Spektrum)

Leistungsklasse	270	275	280	285
Nominal Power (+5 W/-0 W) $P_{MAX}$	197,0 Wp	200,6 Wp	204,3 Wp	207,9 Wp
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	6,73 A	6,79 A	6,85 A	6,91 A
Leerlaufspannung $U_{OC}$	40,77 V	41,00 V	41,21 V	41,43 V
Strom bei max. Leistung $I_{MPP}$	6,28 A	6,35 A	6,42 A	6,50 A
Spannung bei max. Leistung $U_{MPP}$	32,87 V	33,15 V	33,43 V	33,71 V

### Kennlinien bei verschiedenen Bestrahlungsstärken



### Kenngrößen zur Systemeinbindung

Schutzklasse	II
Maximale Systemspannung $U_{SYS}$	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit $I_R$	25 A
Windlast	2.400 Pa*
Schneelast	5.400 Pa
Brandschutzklasse	C
Empfohlene Dachneigungen	22° - 65°

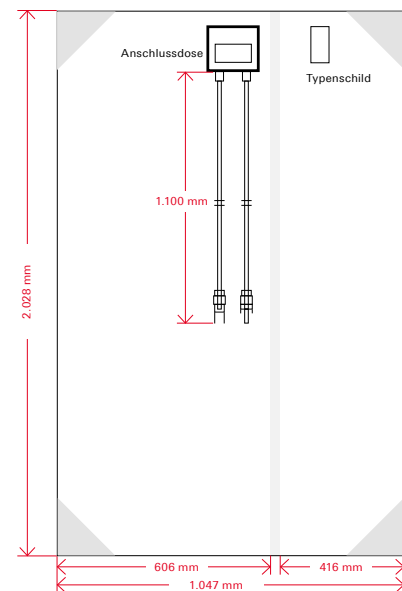
\* wird mit zwei Zusatzwinkeln (optional erhältlich) erreicht.

### Qualifikationen und Zertifikate

CE-Compliant, IEC 61215 (ED.2), IEC 61730 (ED.1)



### Technische Zeichnung



### Modultyp: Q.Peak Roto P

### Roto

### Sunroof GmbH & Co. KG

Wilhelm-Frank-Straße 38 – 40 · 97980 Bad Mergentheim  
 Telefon +49 1805 905050\* · Telefax +49 1805 904050\*  
 dachundsolar@roto-frank.com · www.roto-frank.com

### ENERGIZED BY



\* 0,14 EUR/Min. aus dem dt. Festnetz.  
 Mobilfunkpreise können abweichen.