

## **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
Zelltyp	
Zellmaterial	Monokristallines Silizium
Anzahl der Zellen	6 x 12
Anschlussdose	Schutzart IP 65, mit 3 St. Bypass-Dioden
Kabellänge	(+) 1,0 m, (-) 1,0 m
Kabeltyp	Solkabel 4 mm <sup>2</sup>
Steckverbinder	Tyco

#### Elektrische Kenngrößen

Temperaturkoeffizienten (bei 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 Spektrum)

Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	+0,03%/K
Temperaturkoeffizient U <sub>OC</sub>	-0,37%/K
Temperaturkoeffizient P <sub>MAX</sub>	-0,51%/K

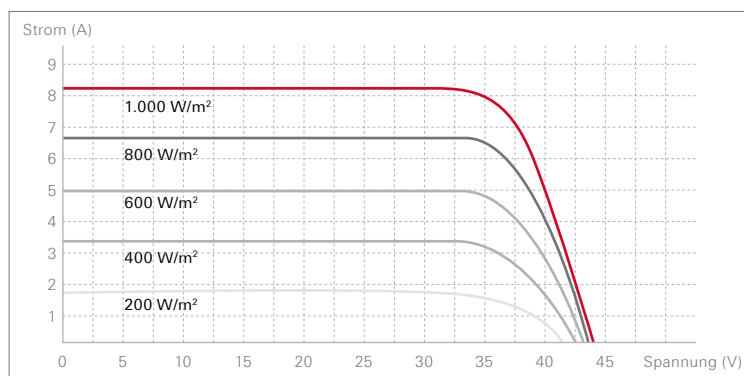
Bei Standard-Testbedingungen (STC: 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 Spektrum)

Leistungsklasse	270	275	280
Nennleistung (+5 W/-0 W) P <sub>MAX</sub>	270 Wp	275 Wp	280 Wp
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	8,15 A	8,17 A	8,19 A
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	43,60 V	43,70 V	43,80 V
Strom bei max. Leistung I <sub>MPP</sub>	7,69 A	7,79 A	7,89 A
Spannung bei max. Leistung U <sub>MPP</sub>	35,10 V	35,30 V	35,50 V

Bei Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 51 ± 2 °C, AM 1,5 Spektrum)

Leistungsklasse	270	275	280
Nominal Power (+5 W/-0 W) P <sub>MAX</sub>	194 Wp	198 Wp	201 Wp
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	6,56 A	6,58 A	6,59 A
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	40,40 V	40,50 V	40,60 V
Strom bei max. Leistung I <sub>MPP</sub>	A	A	A
Spannung bei max. Leistung U <sub>MPP</sub>	31,90 V	32,10 V	32,30 V

#### Kennlinien bei verschiedenen Bestrahlungsstärken



#### Kenngrößen zur Systemeinbindung

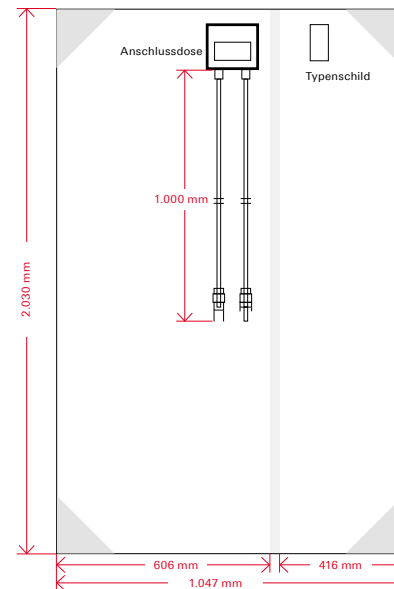
Schutzklasse	II
Maximale Systemspannung U <sub>sys</sub>	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit I <sub>R</sub>	17 A
Wind-/Schneelast	2.400 Pa
Brandschutzklasse	C
Empfohlene Dachneigungen	22° - 65°

#### Qualifikationen und Zertifikate

CE-Compliant, IEC 61215, IEC 61730



#### Technische Zeichnung



Modultyp: M 270-72 GET LK (Solarwatt)

#### 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

Powered by



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