

Roto Sunfield Photovoltaik

Photovoltaik-Modul SFP Poly



Datenblatt SFP Poly

Die Vorteile im Überblick

- Premiumqualität „energized by Q.Cells“
- Exzellentes Schwachlichtverhalten
- Sicherheit: 10 Jahre Produktgarantie



Technische Daten

Photovoltaik-Modul SFP Poly

Mechanische Spezifikationen

Format	1.000 x 1.670 x 50 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	20 kg
Frontabdeckung	Thermisch vorgespanntes Solarglas
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Aluminium
Zelltyp	Multikristalline Solarzelle
Zellmaterial	Multikristallines Silizium
Anzahl der Zellen	10 x 6
Anschlussdose	Schutzart IP 67, mit Bypassdiode
Kabellänge	(+) 1,1 m, (-) 1,1 m
Kabeltyp	Solkabel 4 mm ²
Steckverbinder	Yamaichi Y-SOL 4 (kompatibel mit MC4)

Elektrische Kenngrößen

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

Temperaturkoeffizient I _{SC}	+0,04%/K
Temperaturkoeffizient U _{OC}	-0,30%/K
Temperaturkoeffizient P _{MAX}	-0,41%/K

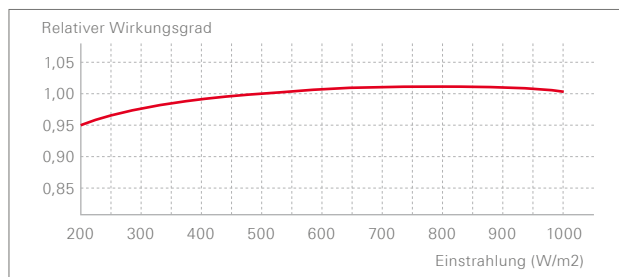
Bei Standard-Testbedingungen (STC: 1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5 Spektrum)

Leistungsklasse	215	220	225	230	235
Nennleistung (+5/-0 W) P _{MAX}	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp
Kurzschlussstrom I _{SC}	8,12 A	8,20 A	8,25 A	8,30 A	8,38 A
Leerlaufspannung U _{OC}	36,00 V	36,15 V	36,36 V	36,61 V	36,92 V
Strom bei max. Leistung I _{MPP}	7,60 A	7,69 A	7,77 A	7,84 A	7,89 A
Spannung bei max. Leistung U _{MPP}	28,82 V	29,04 V	29,29 V	29,56 V	29,89 V

Bei Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT: 800 W/m², 51 ± 2 °C, AM 1,5 Spektrum)

Leistungsklasse	215	220	225	230	235
Nominal Power (+5/-0 W) P _{MAX}	158,6 Wp	161,6 Wp	164,8 Wp	167,7 Wp	170,8 Wp
Kurzschlussstrom I _{SC}	6,58 A	6,65 A	6,69 A	6,73 A	6,79 A
Leerlaufspannung U _{OC}	32,76 V	32,90 V	33,09 V	33,31 V	33,60 V
Strom bei max. Leistung I _{MPP}	6,06 A	6,13 A	6,19 A	6,25 A	6,29 A
Spannung bei max. Leistung U _{MPP}	26,22 V	26,42 V	26,65 V	26,89 V	27,19 V

Schwachlichtverhalten



Kenngrößen zur Systemeinbindung

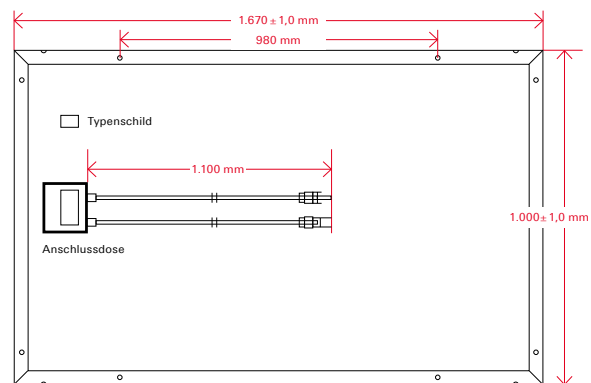
Schutzklasse	II
Maximale Systemspannung U _{sys}	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit I _R	25 A
Wind-/Schneelast	5.400 Pa
Brandschutzklasse	C

Qualifikationen und Zertifikate

CE-Compliant, IEC 61215, IEC 61730

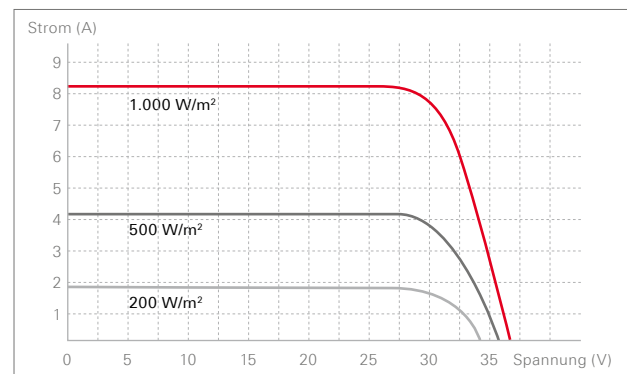


Technische Zeichnung



Modultyp: Q.PRO (Q-Cells SE)

Kennlinien bei verschiedenen Bestrahlungsstärken



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.