

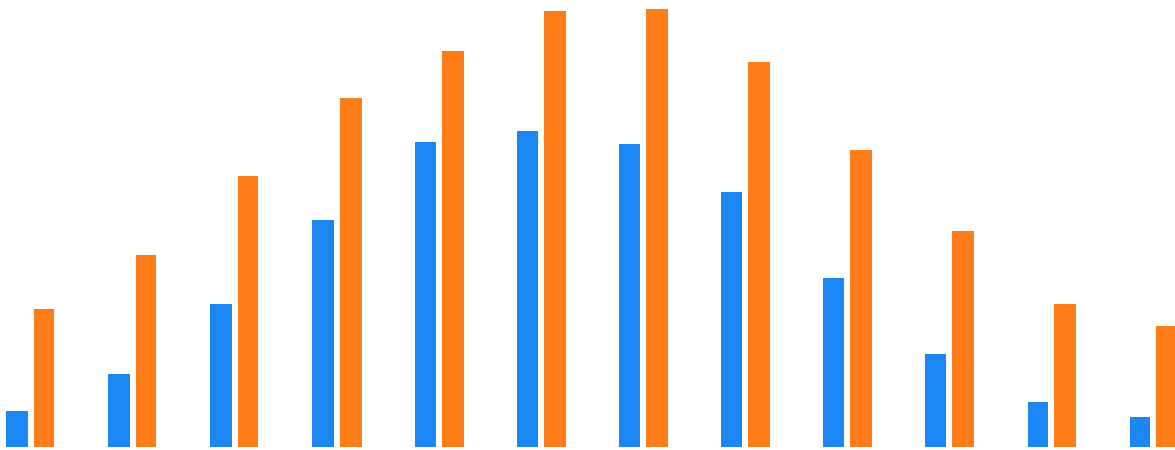
## **Technische Daten**

### **Solarmodul TX-Rail 12052, 60 Wp**

Bezeichnung	Wert	Einheit
Pmax	60.0	Wp
I <sub>max</sub>	3.10	A
U <sub>max</sub>	19.35	V
U <sub>oc</sub>	24.8	V
I <sub>sc</sub>	3.30	A
Anz. Zellen	38	Stck.
Zellformat	52.0 x 156.0	mm
Laminat	ETFE/EVA/ETFE	
Länge	1320.0	mm
Breite	429.0	mm
Produkt Gewicht	2.8	kg
Karton-Länge	1330.0	mm
Karton-Breite	450.0	mm
Karton-Höhe	90.0	mm
Karton Gewicht	6.6	kg

Bezeichnung	Wert	Einheit
Bohrungen	8 x 9.0	mm
System Spg.	12.0	V
Schutzklasse	IP68	
Trägerplatte	Alu-Sandwich dark grey	
Kabelausgang	auf Vorderseite	
Kabel	2x2,5mm <sup>2</sup> , rot/blau	mm <sup>2</sup>
Kabellänge	3.0	m
Kabeldurchmesser	8.5	mm
Zellprotector	nein	

## Mittlerer Tagesertrag eines 60 Wp Solarmoduls



Monat	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Wh/day	29	59	116	183	246	254	244	206	137	74	36	24	Wh/day
	111	155	219	282	319	353	354	311	240	174	116	97	
Ah/day	2.0	4.2	8.3	13.1	17.6	18.2	17.4	14.7	9.8	5.3	2.5	1.7	Ah/day
@12V	7.9	11.1	15.7	20.1	22.8	25.2	25.3	22.2	17.2	12.4	8.3	6.9	@12V

■ Standort: Kopenhagen

■ Standort: Palma de Mallorca

---

# Zell-Charakteristik

Monokristalline PERC Solarzelle - Strom-Temperaturkoef. ( $I_{sc}$ ): 0.06%/K - Spannungs-Temperaturkoef. ( $U_{oc}$ ):  
-0.30%/K - Leistungs-Temperaturkoef. ( $P_{max}$ ): -0.39%/K  
Standard-Testbedingungen: AM 1.5, 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C

## Firma

SunWare Solartechnik  
Produktions GmbH & Co KG  
Düsseldorfer Str. 80  
D-47239 Duisburg  
GERMANY

Mail: info(at)sunware.de  
Tel: +49 (0)2151 47958 0  
Fax: +49 (0)2151 40165

## Bürozeiten / Anlieferungen:

Montag - Donnerstag: 8 - 17h  
Freitag: 8 - 14h