

## MODULRAHMEN = MONTAGESYSTEM SOLARWATT ORANGE 60M EASY-IN STYLE

- Modulmaß: 1764 x 1035 x 47 mm
- Eindeckmaß: 1715 x 1016 x 47 mm
- Schwarz eloxierter Rahmen
- Monokristalline Solarzellen
- 255-260 Wp (100% Plussortierung)

### Produkteigenschaften

- langlebig
- belastbar
- ertragreich
- innovativ
- sicher
- blendarm
- ammoniakbeständig
- hagelbeständig
- salznebelbeständig

### SOLARWATT Service



**SOLARWATT Komplettschutz**  
inklusive (bis 1000 kWp\*)



**Einfache Finanzierung**  
ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise



**Unkomplizierte Rücknahme**  
gemäß den Lieferbedingungen für SOLARWATT-Solarmodule

12  
Jahre

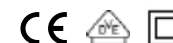
**Produkt-Garantie**  
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“

25  
Jahre

**Leistungs-Garantie**  
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“illendi

Made in  
Dresden

**Herkunfts-Garantie**  
Qualität aus Deutschland



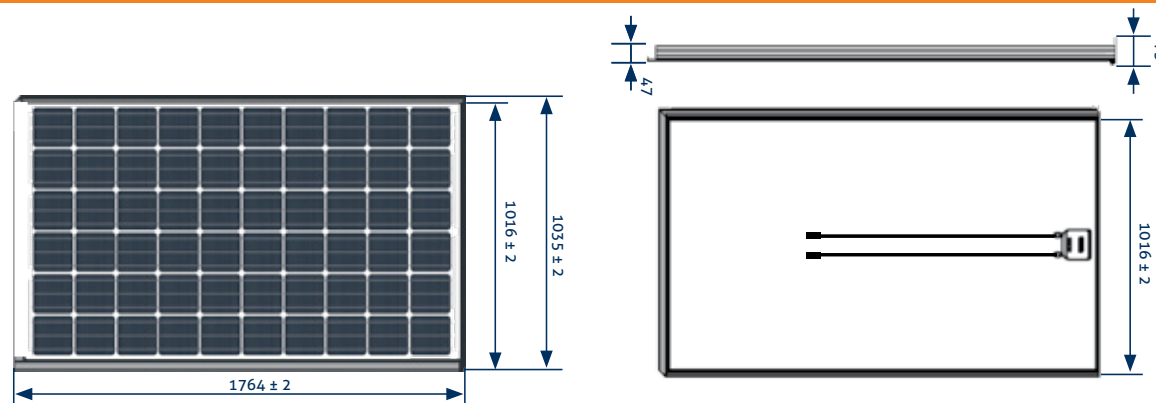
**SOLARWATT**<sup>®</sup>  
power to the people

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Tel. +49 351 8895-333 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007

\* in Italien bis 50 kWp

**Technische Daten | SOLARWATT ORANGE 60M Easy-In style**

**ABMESSUNGEN**



Die Dachkonstruktion muss den allgemeinen Anforderungen der Richtlinien des Zentralverbandes des deutschen Dachdeckerhandwerkes entsprechen; das System ist für Dachlatten 40 x 60 mm ausgelegt

Einsatzort	Hochkant als Dachintegration in Schrägdächer bis 25m Gebäudehöhe; Dachneigung 22° - 65°; 16° Mindestdachneigung bei Verwendung eines wasserdichten Unterdaches nach Richtlinien des ZVDH
Systembestandteile	Solarmodul mit speziellem Rahmen, Dichtungen, Sogsicherungen, Spezialschrauben, Unterspannbahn, Aluminiumleitschiene mit Befestigung

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC**

STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

	SOLARWATT ORANGE 60M Easy-In style	
Nennleistung P <sub>N</sub>	255 Wp	260 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	31,3 V	31,5 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	8,22 A	8,33 A
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	38,3 V	38,5 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	8,66 A	8,77 A
Rückstrombelastbarkeit I <sub>R</sub> <sup>*</sup>	20 A	

Messtoleranzen bezogen auf P<sub>max</sub> ± 5 %;  
Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup> (bei 25 °C): 4 ± 2 % (relativ) / -0,6 ± 0,3 % (absolut).  
<sup>\*</sup>Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom ≤ 20 A zulässig.

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT**

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 | Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

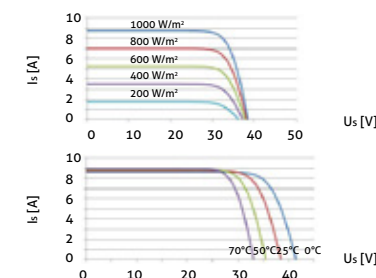
	SOLARWATT ORANGE 60M Easy-In style	
Nennleistung P <sub>N</sub>	188 W	192 W
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	28,9 V	29,1 V
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	35,9 V	36,1 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	7,00 A	7,09 A

**ALLGEMEINE DATEN**

Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz eloxiert
Deckmaterial Verkapselung Rückseitenmaterial	Gehärtetes hochtransparentes Solarglas, 4 mm EVA-Solarzellen-EVA Mehrlagiger Folienverbund, schwarz
Solarzellen	60 monokristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
L x B x D	Modulmaß: 1764 x 1035 x 47 mm Eindeckmaß: 1715 x 1016 x 47 mm
Gewicht	ca. 24 kg
Anschlussstechnik	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm <sup>2</sup> , MC4-Steckverbinder
Bypass-Dioden	3
Anwendungsklasse	A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit nach IEC 61215 Ed.2	Soglast bis 2400 Pa Auflast bis 5400 Pa (Abhebewiderstand nach DIN EN 14437) (Windgeschwindigkeit 130 km/h mit Sicherheitsfaktor 3) Freigegebene Belastungen siehe Montageanleitung
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2   IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)
Hagelbeständigkeit	Geprüft mit simulierten Hagelkörnern (Ø 25 mm, bei ~83 km/h)
Brandschutzprüfung	DIN ENV 1187

**KENNLINIEN (Leistungsklasse 260 Wp)**

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



**THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P <sub>N</sub>	-0,39%/K
Temperaturkoeffizient U <sub>OC</sub>	-0,31%/K
Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	0,05%/K
NOCT	45 °C