

SOLARWATT Bauliche Systeme

Easy-In System



SOLARWATT ORANGE 60M Easy-In style

- Modulmaß: 1.764 x 1.035 x 47 mm
- Eindeckmaß: 1.715 x 1.016 x 47 mm
- Schwarz eloxierter Rahmen

- Monokristalline Solarzellen
- 255 Wp – 260 Wp (100% Plussortierung)



*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite



SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Tel. +49 351 8895-0 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007

SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettschutz
inklusive (bis 1.000 kWp)



Einfache Finanzierung
ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß den Lieferbedingungen
für SOLARWATT-Solarmodule



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



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



Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland

Produkteigenschaften



langlebig



innovativ



ammoniakbeständig



belastbar



blendarm



hagelbeständig



ertragreich



sicher



salznebelbeständig

SOLARWATT Fachinstallateur

Technische Daten SOLARWATT Easy-In System

Abmessungen	
<p>Die Dachkonstruktion muss den allgemeinen Anforderungen der Richtlinien des Zentralverbandes des deutschen Dachdeckerhandwerkes entsprechen; das System ist für Dachlatten 40x60 mm ausgelegt</p>	
L x B x D	Modulmaß: 1.764 x 1.035 x 47 mm; Eindeckmaß: 1.715 x 1.016 x 47 mm
Anschlussstechnik	Kabel 2 x 1,00 m / 4 mm ² , Steckverbinder MC4
Gewicht	ca. 24 kg

Elektrische Eigenschaften bei STC			
STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m ² , Spektrale Verteilung AM 1,5 Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3			
	SOLARWATT ORANGE 60M Easy-In style		
Nennleistung P_N	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Nennspannung U_{mpp}	31,0 V	31,2 V	31,4 V
Nennstrom I_{mpp}	8,07 A	8,18 A	8,29 A
Leerlaufspannung U_{oc}	38,3 V	38,5 V	38,7 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,51 A	8,56 A	8,61 A
Rückstrombelastbarkeit IR*	20 A		
<p>Messtoleranzen bezogen auf P_{max} ±5 %; Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): 4 ± 2% (relativ) / -0,6 ± 0,3% (absolut). *Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom < 20 A zulässig.</p>			

Elektrische Eigenschaften bei NOCT			
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m ² , AM 1,5 Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf			
	SOLARWATT ORANGE 60M Easy-In style		
Nennleistung P_N	183 W	186 W	190 W
Nennspannung U_{mpp}	28,4 V	28,6 V	28,7 V
Leerlaufspannung U_{oc}	35,7 V	35,9 V	36,0 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	6,88 A	6,92 A	6,96 A

Allgemeine Daten	
Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz eloxiert
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 4 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Mehrlagiger Folienverbund
Solarzellen	60 monokristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Bypass-Dioden	3 Stück
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Mechanische Belastbarkeit	Auflast geprüft bis 5400 Pa Soglast geprüft bis 2400 Pa (Abhebewiderstand nach DIN 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 ~83km/h)
Brandschutzprüfung	DIN ENV 1187
Einsatzort	Hochkant als Dachintegration in Schrägdächer bis 25m Gebäudehöhe; Dachneigung 22° - 65°; 16° Mindestdachneigung bei Verwendung eines wasserdichten Unterdaches nach Richtlinien des ZV DH
Systembestandteile	Solarmodul mit speziellem Rahmen, Dichtungen, Sogsicherungen, Spezialschrauben, Unterspannbahn, Aluminiumleitschiene

Kennlinien	
Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen	
Leistungsklasse 260 Wp Orange 60M Easy-In style	

Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT Orange 60M Easy-In style
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_N	-0,41 %/K
Temperaturkoeffizient U_{oc}	-0,33 %/K
Temperaturkoeffizient I_{sc}	0,05 %/K
NOCT	45 °C