

SOLARWATT ORANGE 60 Easy-In

PRIVAT					
EASY-IN SYSTEM	EASY-ON SYSTEM	EASY-FLAT SYSTEM	CARPORT SYSTEM	VERANDA SYSTEM	FACADE SYSTEM
●	●	●	●	●	●

GEWERBE			
EASY-IN SYSTEM	EASY-ON SYSTEM	EASY-FLAT SYSTEM	FACADE SYSTEM
●	●	●	●



Made in Dresden

SOLARWATT ORANGE EASY-In Module werden ausschließlich in Deutschland gefertigt.

Einfache Montage

Das SOLARWATT Easy-In System überzeugt durch seine innovativ einfache Art der Integration von Solarmodulen in geneigte Dächer.

Erweiterte Garantie bei Erwerb des SOLARWATT KomplettSchutzes

- ▶ 12 Jahre Produktgarantie
- ▶ lineare Leistungsgarantie über 25 Jahre

Gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT Solarmodule“

SOLARWATT SERVICE

- ▶ SOLARWATT KomplettSchutz inklusive (bis 1.000 kWp)
- ▶ Einfache Finanzierung ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise
- ▶ Kompetente Beratung vor Ort
- ▶ Unkomplizierte Rücknahme



SOLARWATT ORANGE 60 Easy-In

- ▶ Glas-Folie-Solarmodule
- ▶ Kristalline Solarzellen
- ▶ 245 Wp - 260 Wp*

SOLARWATT QUALITÄT

Langlebig	Ertragreich	Innovativ
Belastbar	Sicher	Blendarm

Beständigkeit gegenüber:

Ammoniak	Salznebel	Hagel
----------	-----------	-------

SOLARWATT-FACHINSTALLATEUR



*100% Plusortierung



SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden
Germany

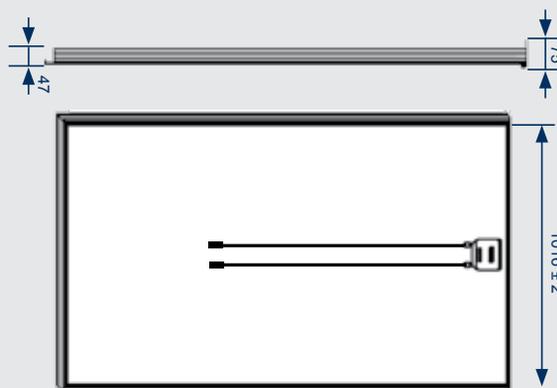
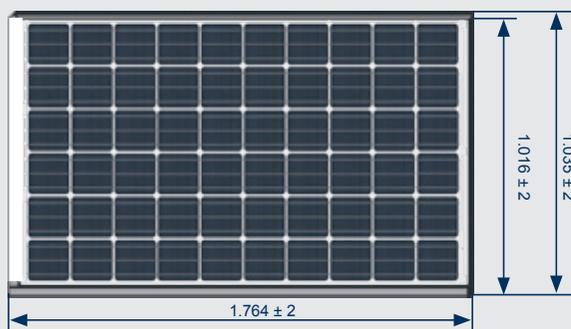
Tel.+49 351 8895-0
Fax+49 351 8895-111
info@solarwatt.de
www.solarwatt.de

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 und 14001
BS OHSAS 18001:2007



ABMESSUNGEN

Die Dachkonstruktion muss den allgemeinen Anforderungen der Richtlinien des Zentralverbandes des deutschen Dachdeckerhandwerkes entsprechen; das System ist für Dachlatten 40x60 mm ausgelegt



LxBxD	Modulmaß: 1.764 x 1.035 x 47 mm; Eindeckmaß: 1.715 x 1.016 x 47 mm
Anschluss-technik	Kabel 2 x 1,00 m / 4 mm ² , Steckverbinder MC4
Bypass-Dioden	3 Stück
Gewicht	ca. 24 kg
Solarzellen	60 kristalline Solarzellen; 156 x 156 mm
Anwendungs-kategorie	Application class A (nach IEC 61730)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5
Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

	SOLARWATT ORANGE 60M Easy-In style			SOLARWATT ORANGE 60P Easy-In		
	250 Wp	255 Wp	260 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp
Nennleistung P_N	250 Wp	255 Wp	260 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp
Nennspannung U_{mpp}	31,0 V	31,2 V	31,4 V	30,4 V	30,6 V	30,8 V
Nennstrom I_{mpp}	8,07 A	8,18 A	8,29 A	8,06 A	8,17 A	8,28 A
Leerlaufspannung U_{OC}	38,3 V	38,5 V	38,7 V	37,3 V	37,6 V	37,8 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	8,51 A	8,56 A	8,61 A	8,49 A	8,56 A	8,62 A
Rückstrombelastbarkeit IR'	20 A					

Messtoleranzen bezogen auf P_{max} ±5%;

*Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom < 20 A zulässig.

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).

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5
Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

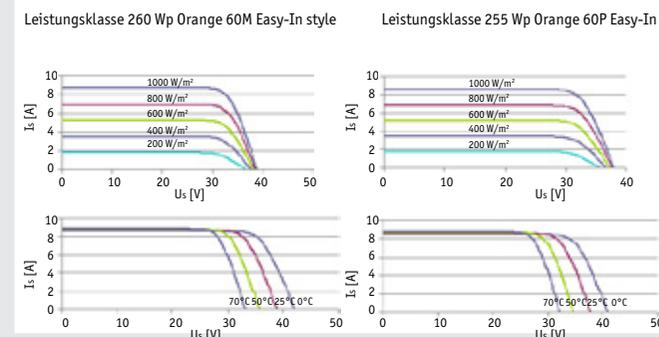
	SOLARWATT ORANGE 60M Easy-In style			SOLARWATT ORANGE 60P Easy-In		
	183 W	186 W	190 W	183 Wp	185 Wp	188 Wp
Nennleistung P_N	183 W	186 W	190 W	183 Wp	185 Wp	188 Wp
Nennspannung U_{mpp}	28,4 V	28,6 V	28,8 V	28,0 V	28,1 V	28,3 V
Leerlaufspannung U_{OC}	35,7 V	35,9 V	36,1 V	34,9 V	35,1 V	35,3 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	6,88 A	6,92 A	6,96 A	6,86 A	6,91 A	6,96 A

ALLGEMEINE DATEN

Modul-technologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen eloxiert; schwarz oder natur
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 4 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Mehrlagiger Folienverbund
Max. Systemspannung	1000 V (US 600 VDC)
Mechanische Belastbarkeit	Auflast geprüft bis 5400 Pa Soglast geprüft bis 2400 Pa (Abhebewiderstand nach DIN 14437) (Windgeschwindigkeit 130 km/h mit Sicherheitsfaktor 3)
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



THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

	Orange 60M Easy-In style	Orange 60P Easy-In
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_N	-0,41%/K	-0,38%/K
Temperaturkoeffizient U_{OC}	-0,33%/K	-0,33%/K
Temperaturkoeffizient I_{SC}	0,05%/K	0,05%/K
NOCT	45 °C	45 °C