

SOLARWATT ORANGE 60 Easy-In

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

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



Made in Germany

I moduli fotovoltaici SOLARWATT sono prodotti esclusivamente in Germania.

Semplicità di montaggio

Il sistema SOLARWATT Easy-In si distingue per il tipo di integrazione semplice e innovativo dei moduli fotovoltaici in tetti inclinati.

Garanzia estesa sull'acquisto della Protezione Completa SOLARWATT

12 anni di garanzia sul prodotto
garanzia lineare sulle prestazioni per 25 anni

Secondo „Le condizioni speciali di garanzia per i moduli SOLARWATT“

SOLARWATT SERVICE

- ▶ Protezione completa SOLARWATT inclusa (fino a 20 kWp)
- ▶ Consulenza in loco da parte di esperti
- ▶ Ritiro semplice

QUALITÀ SOLARWATT

- | | | |
|--------------|------------|--------------|
| Lunga durata | Efficienza | Innovazione |
| Resistenza | Sicurezza | Antiriflesso |

Resistenza a:

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| Ammoniaca | Salsedine | Grandine |
|-----------|-----------|----------|



- ▶ SOLARWATT 60 Easy-In
- ▶ Celle solari cristalline
- ▶ 245 Wp - 260 Wp*



*Selezione delle tolleranze positive al 100%

INSTALLATORE PROFESSIONALE SOLARWATT



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

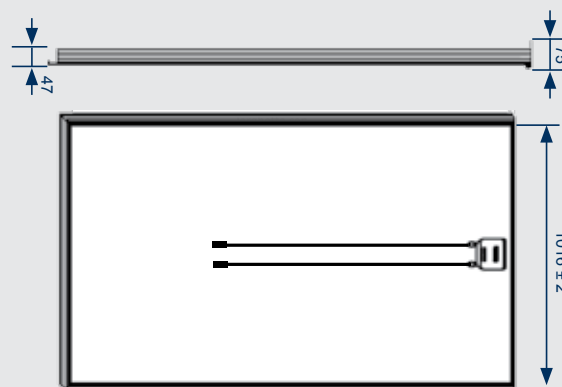
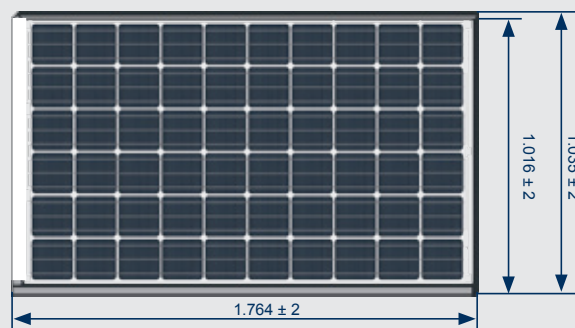
Tel.+49 351 8895-0
Fax+49 351 8895-111
info@solarwatt.de
www.solarwatt.de

Certificazioni
DIN EN ISO 9001 und 14001
BS OHSAS 18001:2007



DIMENSIONI

L'ossatura deve essere conforme alle prescrizioni generali delle linee guida dell'Associazione Centrale Artigiana dei Carpentieri Tedeschi (ZVDH); il sistema è pensato per correntini da 40x60 mm



LxPxA	Dimensioni del modulo 1.764 x 1.035 x 47 mm; Copertura 1.715 x 1.016 x 47 mm
Tecnica di collegamento	Cavi 2 x 1,00/4 mm ² , connettori MC4
Diodi di bypass	3
Peso	ca. 24 kg
Celle solari	60 celle solari cristalline, 156 x 156 mm
Classe di applicazione	Application class A (norma IEC 61730)

DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC: Condizioni di prova standard: Intensità di irraggiamento 1.000 W/m², ripartizione spettrale AM1,5 temperatura 25±2°C, conforme alla norma 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
Potenza nominale P_N	250 Wp	255 Wp	260 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp
Tensione nominale U_{mpp}	31,0 V	31,2 V	31,4 V	30,4 V	30,6 V	30,8 V
Corrente nominale I_{mpp}	8,07 A	8,18 A	8,29 A	8,06 A	8,17 A	8,28 A
Tensione a vuoto U_{oc}	38,3 V	38,5 V	38,7 V	37,3 V	37,6 V	37,8 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	8,51 A	8,56 A	8,61 A	8,49 A	8,56 A	8,62 A
IR*	20 A					

Tolleranze di misura rispetto a P_{max} ±5%

*Capacità di carico corrente inversa: il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura < 20 A.

Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25°C): 4^{±2}% (relativa)/-0,6^{±0,3}% (assoluta).

DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Irraggiamento 800 W/m², AM 1,5 temperatura 20 °C, velocità del vento 1 m/s, funzionamento elettrico a vuoto

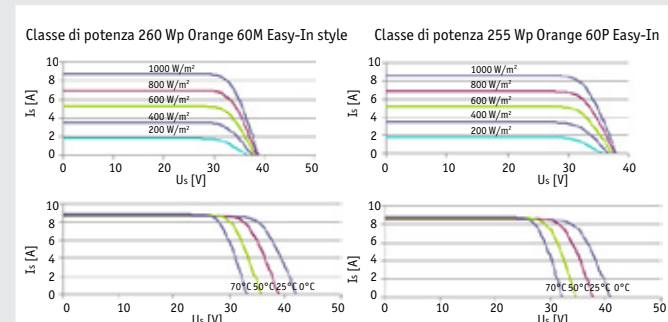
	SOLARWATT ORANGE 60M Easy-In style			SOLARWATT ORANGE 60P Easy-In		
	183 W	186 W	190 W	183 Wp	185 Wp	188 Wp
Potenza nominale P_N	183 W	186 W	190 W	183 Wp	185 Wp	188 Wp
Tensione nominale U_{mpp}	28,4 V	28,6 V	28,8 V	28,0 V	28,1 V	28,3 V
Tensione a vuoto U_{oc}	35,7 V	35,9 V	36,1 V	34,9 V	35,1 V	35,3 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	6,88 A	6,92 A	6,96 A	6,86 A	6,91 A	6,96 A

DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-vetro laminato; cornice in alluminio
Copertura	Vetro solare ad alta trasparenza (temprato), 4 mm
Incapsulazione	EVA-celle solari-EVA
Materiale del retro	film composito a più strati, nero
Tensione di sistema max.	1000 V
Sollecitazioni consentite	Sovraccarico testato fino a 5400 Pa Carico da rischio testato fino a 2400 Pa (resistenza al sollevamento ai sensi della norma DIN 14437) (Velocità del vento 130 km/h con fattore di sicurezza 3)
Certificazioni	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (con classe di protezione II)
Resistenza alla grandine	Testato con grandine simulata (Ø 25 mm, a ~83 km/h)
Prova antincendio	DIN ENV 1187
Luogo d'impiego	Di costa, come integrazione in tetti a spiovente fino a 25 m di altezza dell'edificio; inclinazione del tetto 22° - 65°; pendenza minima del tetto di 16° in caso di utilizzo di una sottocopertura impermeabile ai sensi delle disposizioni della ZVDH
Componenti del sistema	Modulo solare con cornice speciale, guarnizioni, squadrette anti-risucchio, viti speciali, guaina sottotetto, guida in alluminio

CURVE CARATTERISTICHE

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature



CARATTERISTICHE TERMICHE

	Orange 60M Easy-In style	Orange 60P Easy-In
Temperatura di esercizio	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P_N	-0,41%/K	-0,38%/K
Coefficiente di temperatura U_{oc}	-0,33%/K	-0,33%/K
Coefficiente di temperatura I_{sc}	0,05%/K	0,05%/K
NOCT	45°C	45°C