

SOLARWATT 36P style

PRIVAT

EASY-IN SYSTEM

EASY-ON SYSTEM

EASY-FLAT SYSTEM

CARPORT SYSTEM

VERANDA SYSTEM

FACADE SYSTEM

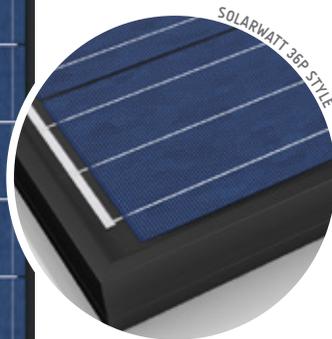
GEWERBE

EASY-IN SYSTEM

EASY-ON SYSTEM

EASY-FLAT SYSTEM

FACADE SYSTEM



- ▶ SOLARWATT 36P style
- ▶ Polykristalline Solarzellen
- ▶ 140 Wp - 150 Wp*

*100% Plussortierung

DIE DESIGN GLAS-GLAS GENERATION

- ▶ Super-Leichtgewicht durch 2mm dünnes Glas
- ▶ Höchste Ertragszuverlässigkeit
- ▶ Höhere mechanische Belastbarkeit
- ▶ 100% Schutz gegen PID
- ▶ Höhere Brandsicherheit
- ▶ 30 Jahre Produktgarantie
- ▶ 30 Jahre lineare Leistungsgarantie

Gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule.“

SOLARWATT QUALITÄT

- | | | |
|-----------|-------------|-----------|
| Langlebig | Ertragreich | Innovativ |
| Belastbar | Sicher | Blendarm |

Beständigkeit gegenüber:

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

SOLARWATT SERVICE

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

SOLARWATT-FACHINSTALLATEUR



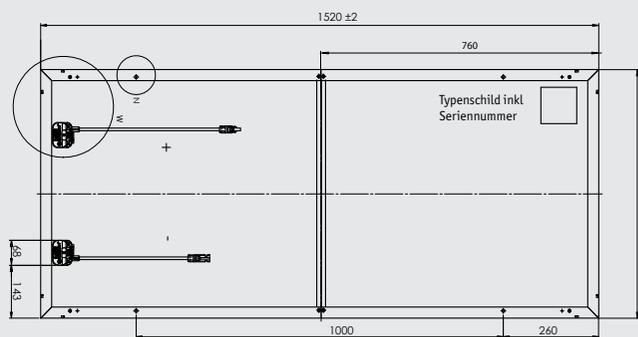
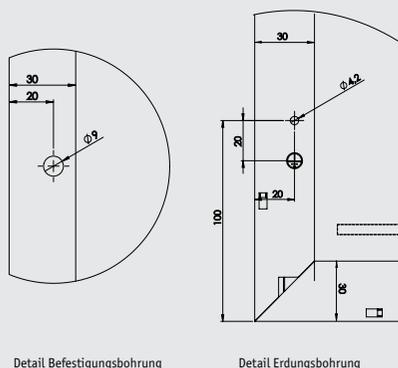
SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden
Germany

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



ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA, weiß
Rückseitenmaterial	Prismiertes Solarglas, 2 mm
Solarzellen	36 polykristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
LxBxD	1.520 x 672 x 40 mm (+/- 2mm)
Anschlusstechnik	Kabel 1 x 0,25 m, 1 x 0,45 m / 4 mm ² , MC4-Steckverbinder
Gewicht	ca. 15 kg
Bypass-Dioden	2 Stück
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Mechanische Belastbarkeit	Soglast bis 2.400 Pa Testbedingungen: nach IEC 61215 Ed.2 Auflast bis 7.600 Pa (bei Quermontage*) Testbedingungen: Schrägbelastung mit 18.000 Pa (Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneeeibehang und Eislast gemäß Eurocode 1.)
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

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

Nennleistung P_N	140 Wp	145 Wp	150 Wp
Nennspannung U_{mpp}	17,6 V	17,9 V	18,2 V
Nennstrom I_{mpp}	7,96 A	8,11 A	8,25 A
Leerlaufspannung U_{oc}	21,9 V	22,2 V	22,5 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,50 A	8,66 A	8,80 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).

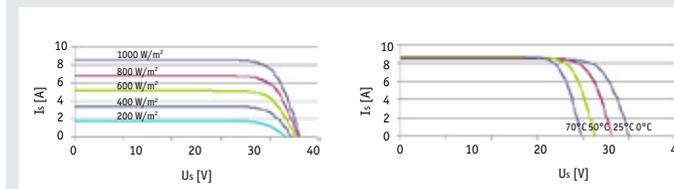
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

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

Nennleistung P_N	104 W	108 W	112 W
Nennspannung U_{mpp}	16,3 V	16,6 V	16,9 V
Leerlaufspannung U_{oc}	20,6 V	20,9 V	21,2 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	6,88 A	7,01 A	7,12 A

KENNLINIEN

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



Leistungsklasse 150 Wp

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_N	-0,34%/K
Temperaturkoeffizient U_{oc}	-0,30%/K
Temperaturkoeffizient I_{sc}	0,06%/K
NOCT	45 °C