

SOLARWATT M140-36 GEG LK

Monokristalline Solarzellen, 130 Wp - 140 Wp

DEUTSCH

DAS SOLARWATT VERSPRECHEN

Qualität

Geprüfte Ausgangsmaterialien und sorgfältige Verarbeitung garantieren Leistung und Langlebigkeit.

Made in Germany

SOLARWATT Module werden ausschließlich in Deutschland gefertigt.

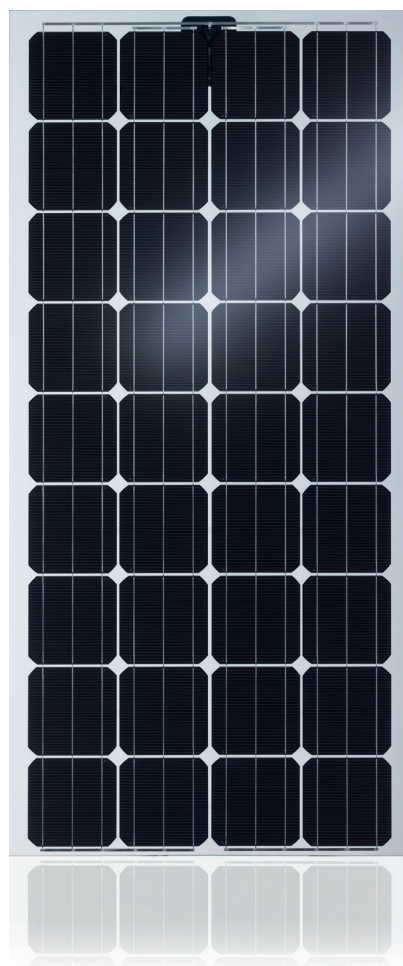
Reine Plussortierung

Sie erhalten stets mehr Leistung gegenüber den Nennwerten.

5 Jahre Produktgarantie

25 Jahre Leistungsgarantie

Gemäß besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule.*



DIE SOLARWATT VORTEILE

- ▶ Flexibler Einsatz durch Eignung für alle gängigen Laminatbefestigungssysteme
- ▶ Gestaltungsfreiheit in der Gebäudeintegration
- ▶ Brandbeständigkeit getestet, Hagelbeständigkeit getestet, Ammoniakbeständigkeit getestet *
- ▶ Bei Bedarf Rücknahme und Verwertung der Module



* Weitere Informationen finden Sie auf www.solarwatt.de

SOLARWATT AG

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

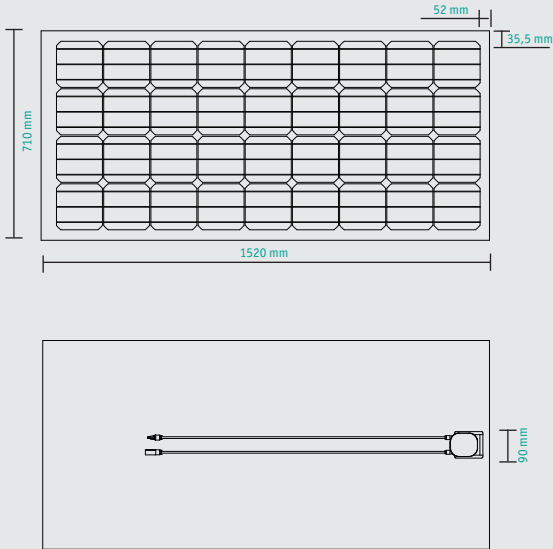


SOLARWATT M140-36 GEG LK

Technische Daten

Änderungen vorbehalten.

ABMESSUNGEN



ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 4 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Floatglas gehärtet
Solarzellen	36 monokristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Kabel und Kabelanschluss	Kabel 2 x 0,70 m/4 mm ² , Tyco-Steckverbinder
Bypass-Dioden	3 Stück
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Abmessungen (LxBxD)	1520 ^{±2} x 710 ^{±2} x 10 ^{±1} mm
Gewicht	25 kg
Max. Systemspannung	1000V (US 600 VDC)
Mechanische Belastbarkeit	Soglast geprüft bis 2400 Pa (Windgeschwindigkeit 130 km/h mit Sicherheitsfaktor 3) Auflast geprüft bis 5400 Pa
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 (in Vorbereitung) IEC 61730 (in Vorbereitung)

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	130 Wp	135 Wp	140 Wp
Nennspannung U _{mpp}	18,2 V	18,3 V	18,4 V
Nennstrom I _{mpp}	7,17 A	7,40 A	7,63 A
Leerlaufspannung U _{oc}	22,0 V	22,0 V	22,1 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	8,48 A	8,56 A	8,59 A
Rückstrombelastb. 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).

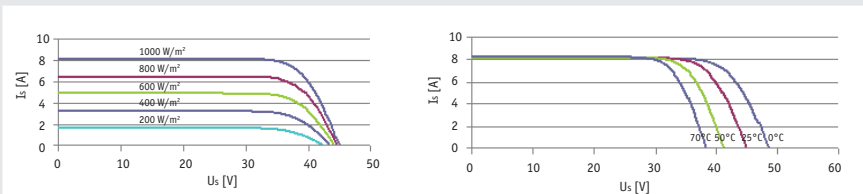
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

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

Nennleistung P _N	94 W	98 W	101 W
Nennspannung U _{mpp}	16,6 V	16,7 V	16,8 V
Leerlaufspannung U _{oc}	20,4 V	20,4 V	20,5 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	6,82 A	6,89 A	6,91 A

KENNLINIEN

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen



Leistungsklasse 140 Wp

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient von P _N	-0,50%/K
Temperaturkoeffizient von U _{oc}	-0,37%/K
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	0,03%/K
NOCT	45 °C