



**MONOWATT**  
NATURAL ENERGY

**MODULSERIE**  
**MW 255 - 280 - 96C**

**MODULTYPEN**

MW255, MW260, MW265, MW270, MW275, MW280



Schlättliweg 1  
9052 Niederteufen

fon: +41 (0)71 511 56 10  
fax: +41 (0)71 511 56 19  
email: [info@swiss-watt.com](mailto:info@swiss-watt.com)  
web: [www.swiss-watt.com](http://www.swiss-watt.com)

*Die elektrischen Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionsdaten. Messtoleranz  $\pm 3\%$ .  
Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten. Datenblatt MW255 - 280 96c V02-13*

## PRODUKTMERKMALE

MONOWATT Module aus der Serie mit 96 Zellen bieten 6 Leistungsstufen ideal für den Einsatz auf Dach und Freifläche. Bestens geeignet für kleine, mittlere und grosse Solarsysteme zur Netzeinspeisung oder netzunabhängigen Stromerzeugung.

SWISSWATT Technologie, Design und Ausführung sichert die langfristige hocheffiziente und verlässliche Ausbeute jedes einzelnen Moduls. Unsere automatische Produktion unter Reinraumbedingungen und der 6,5 m hohe Flashturm garantieren eine dokumentierte Leistung über bestehenden Industriestandards.

- + Positive Leistungstoleranz 0 - + 3 %
- + Stabile Rahmengestaltung für Isolation und hohe Windlast
- + Automatische Reinraum-Produktion für eine nachhaltig hohe Ausbeute
- + Rahmenverankerungskonzept für Quer- und Längsinstallationen
- + Hoch vergütetes Sicherheitsglas mit niedrigem Eisengehalt
- + Erweiterte Verkapselung der Bauelemente (EVA) für jede Witterung

## GARANTIEN

Auf Material und Fertigung: 10 Jahre

Auf Leistungsausbeute: Bis 12 Jahre: 90 %, bis 25 Jahre: 80%

Einzelheiten sind den Garantiebestimmungen zu entnehmen.

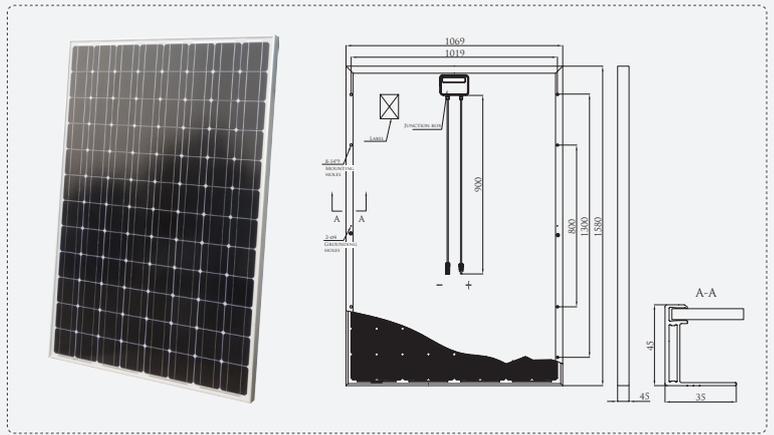
## ZERTIFIKATE

Unsere konsequente Qualitätskontrolle und Leistungsprüfungen durch unabhängige Prüflabore gewährleisten den maximalen Erfolg Ihrer umweltgerechten Stromerzeugung.

IEC 61215.2 / IEC 61730 / Schutzklasse II



## TECHNISCHE DATEN MODULSERIE MW 255 - 280 - 96C



## MECHANISCHE DATEN & MASSE

Kabeltyp, Durchmesser, Länge	4mm <sup>2</sup> , TÜV zertifiziert, 900 mm
Anschlussart	Typ III und Typ IV kompatibel
Abmessung (mm)	1580 x 1069 x 45
Gewicht	25
Entwässerungslöcher im Rahmen	10
Glass, Typ, Dicke	Hochtransparentes 3,2 mm Sicherheitsglas „Low Iron“
Anschlussbox	Ip 65
Bypass-Dioden	4

## GRENZWERTE

Dielektrische Isolationsspannung (V)	3000 V
Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ +85
Lagertemperatur (°C)	-40 ~ +85
Mechanische Belastbarkeit	5400 Pa bis <b>10000 Pa extrem</b>

## MODULSERIE MW 255 - 280 - 96C

Max. System Spannung (VDC)	600V(UL) / 1000V(IEC)
Anzahl, Typ, Zellenanordnung	96, Mono-Crystalline Silicon (8 x 12)
Zellengrösse (mm)	125 x 125
Max. Sicherungsstärke (A)	15
Modul Varianten	Indus, <b>extrem</b> , Shadow Black (255-270W)

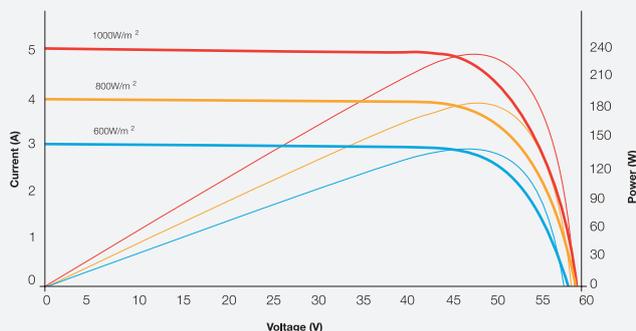
## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC / NOCT (47 ± 2°C)

Modultyp	MW255	MW260	MW265	MW270	MW275	MW280
Nennleistung P <sub>MPP</sub> (W)	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp	280 Wp
Spannung U <sub>MPP</sub> (V)	48,62 / 45,76 V	49,11 / 45,94 V	49,4 / 46,12 V	49,6 / 46,30 V	50,3 / 44,34 V	50,6 / 44,52 V
Stromstärke I <sub>MPP</sub> (A)	5,3 / 4,2 A	5,35 / 4,28 A	5,41 / 4,35 A	5,49 / 4,41 A	5,55 / 4,69 A	5,58 / 4,76 A
Leerlaufspannung V <sub>OC</sub> (V)	61,3 / 55,97 V	61,5 / 56,15 V	61,8 / 56,42 V	62,1 / 56,7 V	61,2 / 55,87 V	61,5 / 56,15 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub> (A)	5,4 / 4,59 A	5,49 / 4,67 A	5,53 / 4,7 A	5,59 / 4,75 A	5,88 / 5,0 A	5,94 / 5,05 A
Zelleneffizienz (%)	17,80%	18,20%	18,60%	18,90%	19,20%	19,50%
Moduleffizienz (%)	15,10%	15,40%	15,70%	16,00%	16,30%	16,60%

## STROM-SPANNUNGSKENNLINIE (I-V-CURVE)

### I-V Kurven

Die Stromstärke im Vergleich zur Spannung veranschaulicht die Zellenleistung bei verschiedenen Einstrahlungen oder Umgebungstemperaturen. (AM1.5; 25°C)



### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

P <sub>m</sub> Temperaturkoeffizient (%/K)	-0,4454
I <sub>sc</sub> Temperaturkoeffizient (%/K)	0,0499
V <sub>oc</sub> Temperaturkoeffizient (%/K)	-0,3336

