



## Polykristalline Silizium Fotovoltaikmodule

### Elektrische Spezifikationen @ STC (AM1.5, 1,000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C):

Modultyp	$P_{MPP}$ [W]	$I_{SC}$ [A]	$U_{OC}$ [V]	$I_{MPP}$ [A]	$U_{MPP}$ [V]	$\eta_C$ [%]	$\eta_M$ [%]
BMU/214	214	8.15	36.4	7.50	28.5	14.7	13.1
BMU/224	224	8.30	37.0	7.70	29.0	15.3	13.7
BMU/227	227	8.35	37.1	7.80	29.2	15.5	13.9
BMU/233	233	8.45	37.5	7.90	29.5	16.0	14.3
BMU/239	239	8.56	37.8	8.00	29.8	16.4	14.6
BMU/245	245	8.65	38.1	8.15	30.2	16.8	15.0

Zusätzliche Ausgangsleistungsklassen auf Wunsch erhältlich.

Wirksamkeit der Module bei schwacher Bestrahlung (200 W/m<sup>2</sup>) wird auf 95,7 % der Bestrahlung bei STC-Bedingungen verringert.

### Elektrische Spezifikationen @ AM1.5, 800 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 44° C:

Modultyp	$P_{MPP}$ [W]	$I_{SC}$ [A]	$U_{OC}$ [V]	$I_{MPP}$ [A]	$U_{MPP}$ [V]	$\eta_C$ [%]	$\eta_M$ [%]
BMU/214	158	6.62	33.8	6.06	26.0	13.5	12.1
BMU/224	165	6.74	34.3	6.23	26.4	14.2	12.6
BMU/227	168	6.78	34.4	6.31	26.6	14.3	12.8
BMU/233	172	6.86	34.8	6.39	26.9	14.7	13.2
BMU/239	176	6.95	35.1	6.47	27.2	15.1	13.5
BMU/245	181	7.03	35.3	6.59	27.5	15.5	13.8

### Elektrische Spezifikationen:

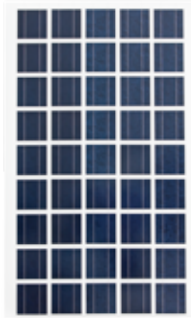
Dimensionen der Solarzelle	Polykristalline Silizium	
Typ der Solarzelle	156 mm x 156 mm (6+)	
Anzahl der Solarzellen	60 in serien	
Ausgangsleistungstoleranz	± 3 %	
Stromtemperaturkoeffizient	$\alpha$	+ 5.5 mA/° C
Spannungstemperaturkoeffizient	$\beta$	- 120 mV/° C
Leistungstemperaturkoeffizient	$\gamma$	- 0.40 %/° C
Höchste Systemspannung	1,000 V (IEC)	
NOCT	44° C	
Rückstrombegrenzung	Es sollte keine externe Spannung über $U_{OC}$ angewendet werden.	

### Mechanische Spezifikationen:

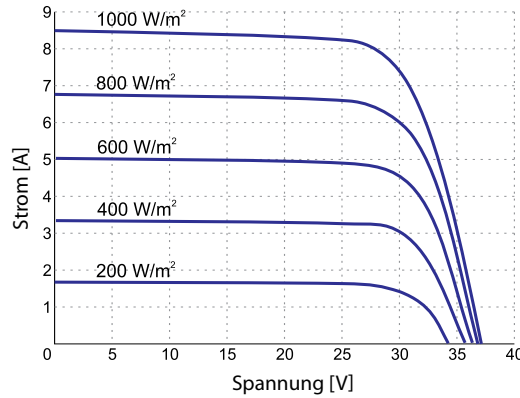
Länge x Breite x Stärke	1,649 mm x 991 mm x 40 mm
Gewicht	18.5 kg
Anschlusskasten, Anschlüsse	Tyco (IP 65)



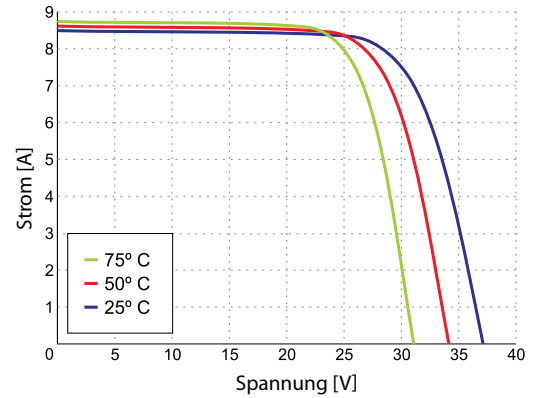
Polykristalline Silizium Fotovoltaikmodule



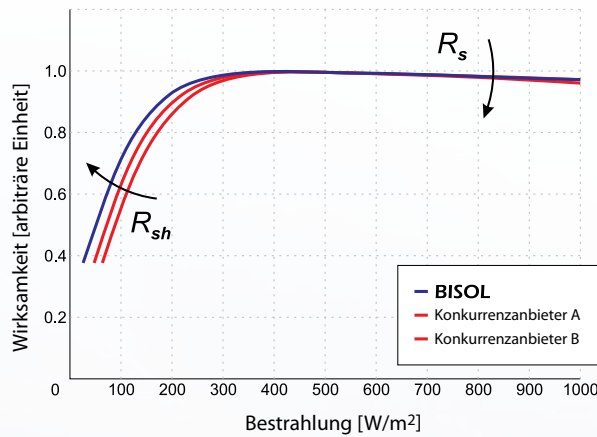
I-V Kurve bei verschiedenen Bestrahlungsstufen



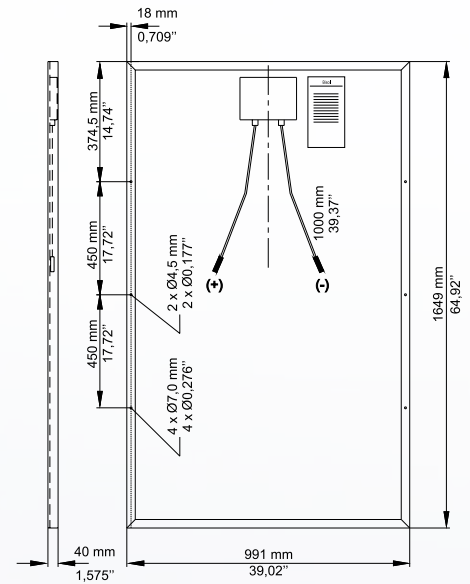
I-V Kurve bei verschiedenen Zellentemperaturen



Wirksame Wirksamkeit



Dimensionen



**Garantie:**  
 10 Jahre Produktgarantie  
 12 Jahre Garantie auf 90 % Leistung  
 25 Jahre Garantie auf 80 % Leistung



AUSTRIAN RESEARCH CENTERS