



## Multikristallijn Silicium Fotovoltaïsche Zonnepanelen

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

Type Zonnepaneel	$P_{MPP}$ [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

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek.

Efficiëntie van modules bij lage instraling (200 W/m<sup>2</sup>) vermindert tot 95.7 % van de STC efficiëntie.

### Elektrische Specificaties @ AM1.5, 800 W/m<sup>2</sup>, Cel Temperatuur 44° C:

Type Zonnepaneel	$P_{MPP}$ [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 Specificaties:

Type Zonnecel	Multikristallijn Silicium
Afmetingen Zonnecel	156 mm x 156 mm (6+)
Aantal Zonnecellen	60 in serie
Vermogenstolerantie	± 3 %
Temperatuurscoëfficiënt Stroom $\alpha$	+ 5.5 mA/° C
Temperatuurscoëfficiënt Spanning $\beta$	- 120 mV/° C
Temperatuurscoëfficiënt Vermogen $\gamma$	- 0.40 %/° C
Maximum Systeemspanning	1,000 V (IEC)
NOCT	44° C
Beperking Sperstroom	Geen externe spanning hoger dan de $U_{oc}$ toegelaten.

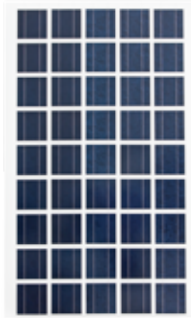
### Mechanische Specificaties:

Lengte x Breedte x Dikte	1,649 mm x 991 mm x 40 mm
Gewicht	18.5 kg
Aansluitdoos, Connectoren	Tyco (IP 65)

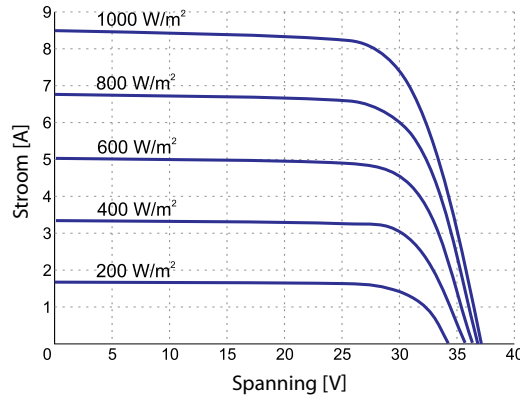
[www.bisol.com](http://www.bisol.com)



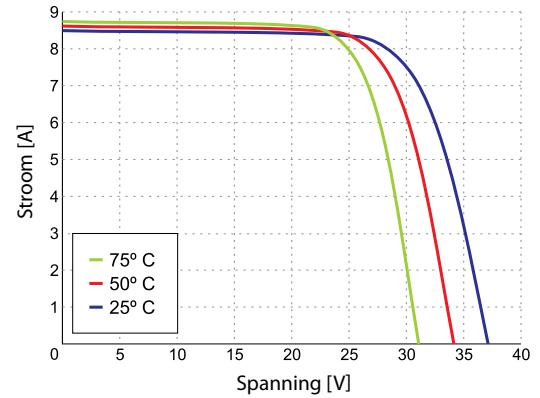
# Multikristallijn Silicium Fotovoltaïsche Zonnepanelen



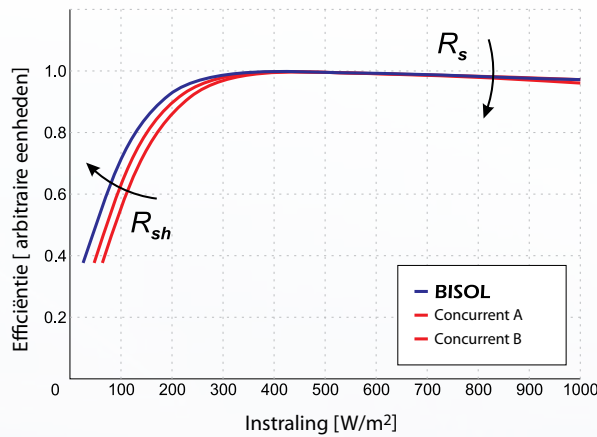
I-V Curve bij Verschillende Zonne-Instralingen



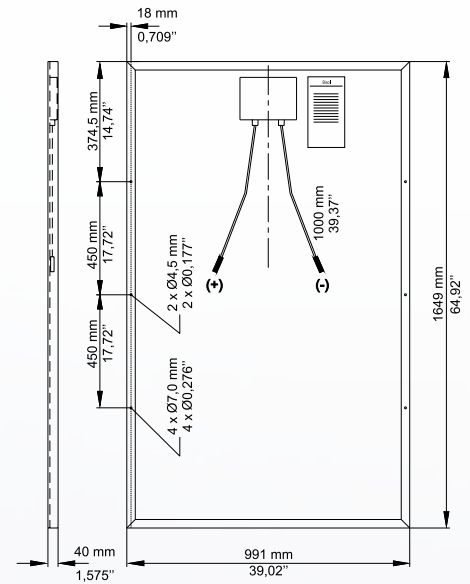
I-V Curve bij Verschillende Celtemperaturen



Reële Efficiëntie



Afmetingen



**Garantie:**  
 10 jaar product garantie  
 12 jaar opbrengstgarantie van 90 %  
 25 jaar opbrengstgarantie van 80 %



AUSTRIAN RESEARCH CENTERS