



Multikristallijn Silicium Fotovoltaïsche Zonnepanelen



Made in Europe



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement op de investering



10 jaar productgarantie



Strikt positieve vermogenstolerantie

Elektrische Specificaties @ STC (AM1,5, 1.000 W/m², 25° C):

Module Type		BMU/214	BMU/224	BMU/227	BMU/233	BMU/239	BMU/245
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	214	224	227	233	239	245
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	8,15	8,30	8,35	8,45	8,56	8,65
Open Klemspanning	V_{OC} [V]	36,4	37,0	37,1	37,5	37,8	38,1
MPP Stroom	I_{MPP} [A]	7,50	7,70	7,80	7,90	8,00	8,15
MPP Spanning	V_{MPP} [V]	28,5	29,0	29,2	29,5	29,8	30,2
Efficiëntie zonnecel	η_C [%]	14,7	15,3	15,5	16,0	16,4	16,8
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	13,1	13,7	13,9	14,3	14,6	15,0

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek.

Efficiëntie van modules bij lage instraling (200 W/m²) vermindert tot 95,7 % van de STC efficiëntie.

Elektrische Specificaties @ AM1,5, 800 W/m², Cel Temperatuur 44° C:

Module Type		BMU/214	BMU/224	BMU/227	BMU/233	BMU/239	BMU/245
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	158	165	168	172	176	181
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	6,62	6,74	6,78	6,86	6,95	7,03
Open Klemspanning	V_{OC} [V]	33,8	34,3	34,4	34,8	35,1	35,3
MPP Stroom	I_{MPP} [A]	6,06	6,23	6,31	6,39	6,47	6,59
MPP Spanning	V_{MPP} [V]	26,0	26,4	26,6	26,9	27,2	27,5
Efficiëntie zonnecel	η_C [%]	13,5	14,2	14,3	14,7	15,1	15,5
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	12,1	12,6	12,8	13,2	13,5	13,8

Elektrische Specificaties:

Type Zonnecel	Multikristallijn Silicium
Afmetingen Zonnecel	156 mm x 156 mm (6")
Aantal Zonnecellen	60 in serie
Vermogenstolerantie	0 - 6 W
Temperatuurscoëfficiënt Stroom α	+ 5,5 mA/° C
Temperatuurscoëfficiënt Spanning β	- 120 mV/° C
Temperatuurscoëfficiënt Vermogen γ	- 0,40 %/° C
Maximum Systemspanning	1.000 V (IEC)
NOCT	44° C
Beperking Sperstroom	Geen externe spanning hoger dan de U_{OC} toegelaten.

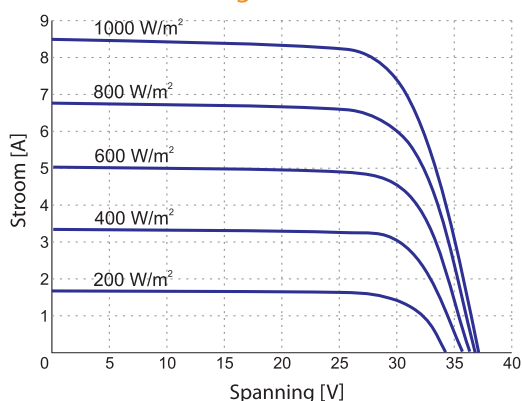


Multikristallijn Silicium Fotovoltaïsche Zonnepanelen

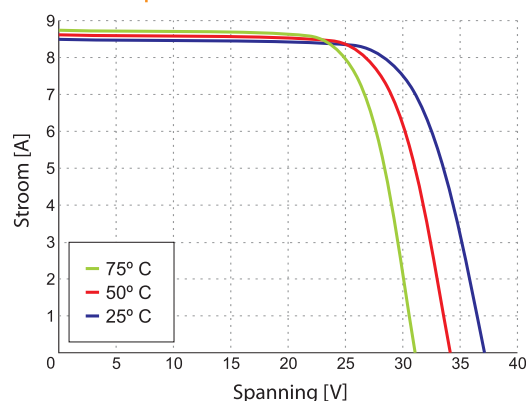
Mechanische Specificaties:

Lengte x Breedte x Dikte	1.649 mm x 991 mm x 40 mm
Gewicht	18,5 kg
Aansluitdoos, Connectoren	Tyco (IP 65) met 3 bypass diodes

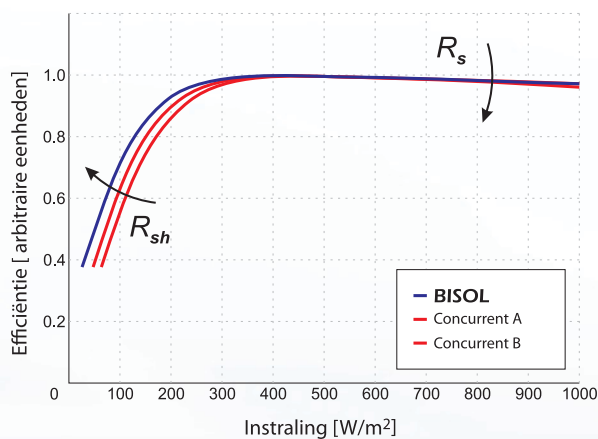
I-V Curve bij Verschillende Zonne-Instralingen



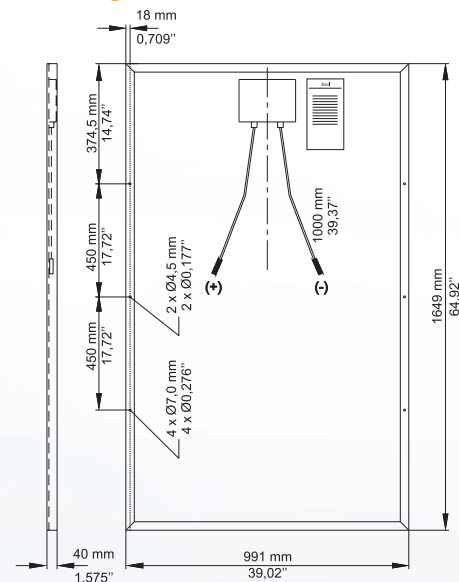
I-V Curve bij Verschillende Celtemperaturen



Reële Efficiëntie



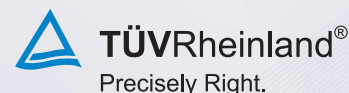
Afmetingen



Installateur:

Garantie:

- 10 jaar productgarantie
- 12 jaar opbrengstgarantie van 90 %
- 25 jaar opbrengstgarantie van 80 %



AUSTRIAN RESEARCH CENTERS