

BISOL BMU 221-245 Wp

Multikristallijn silicium fotovoltaïsche zonnepanelen



Made in Europe



10 jaar productgarantie



Strikt positieve vermogenstolerantie



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement op de investering



Laag gewicht



Alle relevante certificaten

GARANTIES:

10 jaar productgarantie

12 jaar opbrengstgarantie van 90 %

25 jaar opbrengstgarantie van 80 %

Elektrische specificaties @ STC (AM 1.5, 1.000 W/m², 25 °C):

Type zonnepaneel		BMU-221	BMU-227	BMU-233	BMU-239	BMU-245
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	221	227	233	239	245
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	8,25	8,35	8,45	8,56	8,65
Open klemspanning	V_{OC} [V]	36,8	37,1	37,5	37,8	38,1
MPP stroom	I_{MPP} [A]	7,65	7,80	7,90	8,00	8,15
MPP spanning	V_{MPP} [V]	28,8	29,2	29,5	29,8	30,2
Efficiëntie zonnecel	η_C [%]	15,1	15,5	16,0	16,4	16,8
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	13,5	13,9	14,3	14,6	15,0

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek.

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

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 mW/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning β	- 120 mV/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen γ	- 0,40 %/°C
Maximum systeemspanning	1.000 V (Toepassingsgebied: Class A)
NOCT	44 °C
Maximale keerstroom	13 A

Elektrische specificaties onder reële omstandigheden t.o.v. STC (AM1.5, 800 W/m², celtemperatuur 44 °C):

Type zonnepaneel		BMU-221	BMU-227	BMU-233	BMU-239	BMU-245
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	163	168	172	176	181
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	6,70	6,78	6,86	6,95	7,03
Open klemspanning	V_{OC} [V]	34,1	34,4	34,8	35,1	35,3
MPP stroom	I_{MPP} [A]	6,19	6,31	6,39	6,47	6,59
MPP spanning	V_{MPP} [V]	26,3	26,6	26,9	27,2	27,5
Efficiëntie zonnecel	η_C [%]	14,0	14,3	14,7	15,1	15,5
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	12,5	12,8	13,2	13,5	13,8



BMU 221-245 Wp

Certificaten:



Zoutneveltest
(IEC 61701)

Ammoniak corrosie test
(IEC 62716)

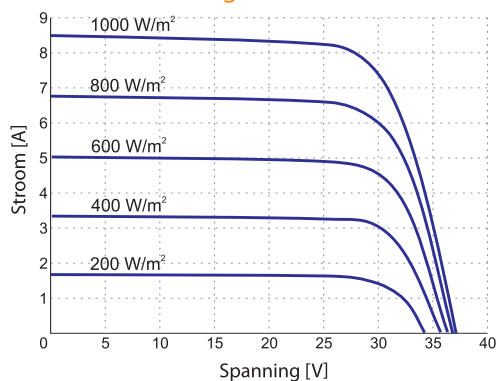
Gerecycleerd door:



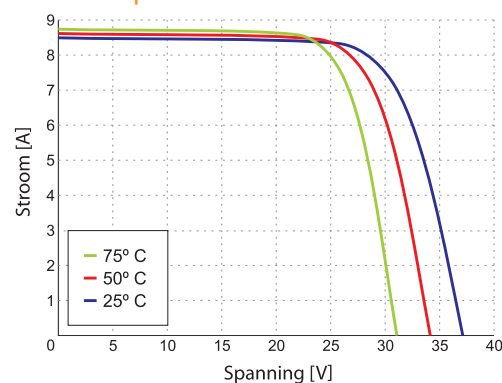
Mechanische specificaties:

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
Nominale belasting	5.400 Pa

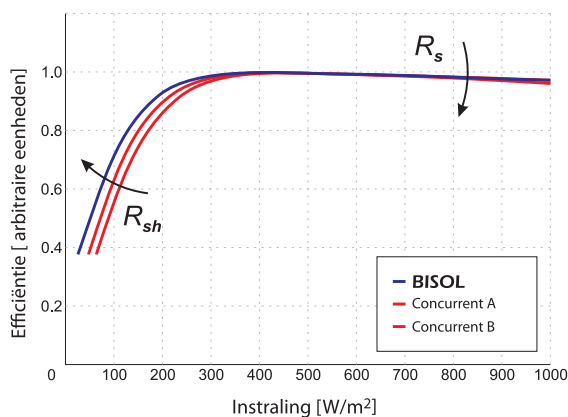
I-V curve bij verschillende zonne-instralingen



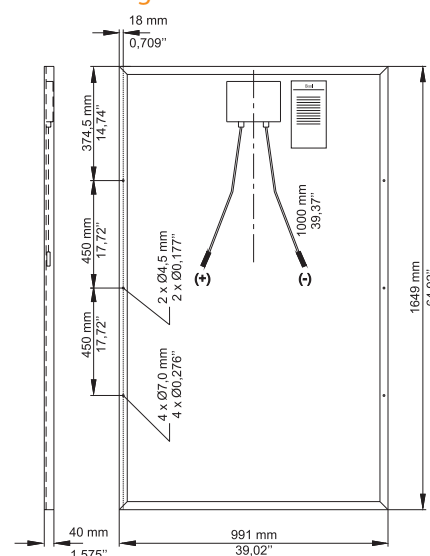
I-V curve bij verschillende celtemperaturen



Reële efficiëntie



Afmetingen



Installateur:

