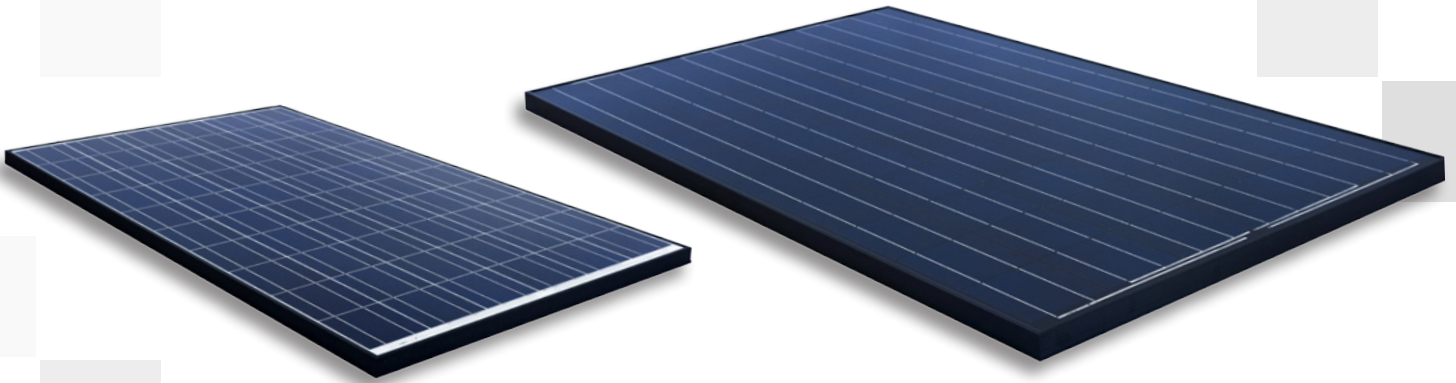




# BISOL BMU 227-245 Wp

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/m<sup>2</sup>, 25 °C):

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

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek.

Efficiëntie bij lage instraling (200 W/m<sup>2</sup>) 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	$\alpha$	+ 5,5 mA/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	$\beta$	- 120 mV/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	$\gamma$	- 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 (AM 1.5, 800 W/m<sup>2</sup>, celtemperatuur 44 °C):

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



BMU 227-245 Wp

Certificaten:



Zoutneveltest (IEC 61701)

Ammoniak corrosie test (IEC 62716)

Gerecycleerd door:

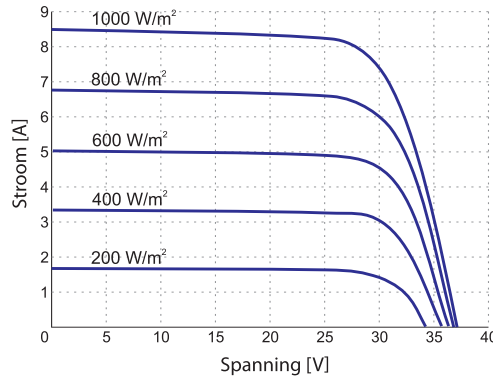


Installateur:

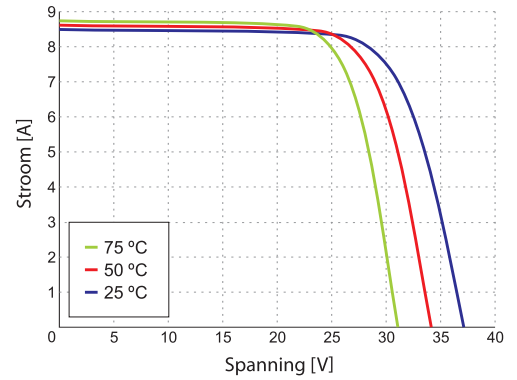
Mechanische specificaties:

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

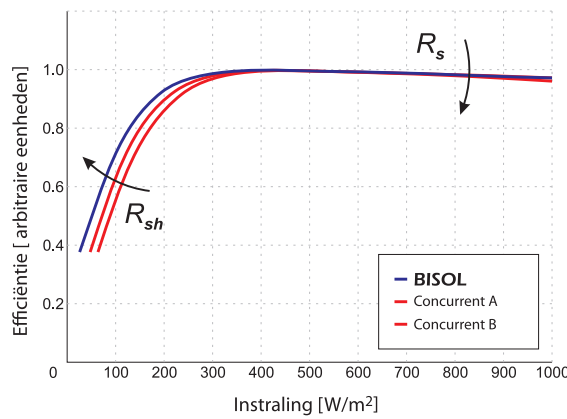
I-V curve bij verschillende zonne-instralingen



I-V curve bij verschillende celtemperaturen



Reële efficiëntie



Afmetingen

