



BISOL BMO 239-251 Wp

Monokristallijn 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		BMO-239	BMO-245	BMO-251
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	239	245	251
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	8,60	8,70	8,80
Open klemspanning	V_{OC} [V]	37,5	37,8	38,0
MPP stroom	I_{MPP} [A]	8,00	8,10	8,20
MPP spanning	V_{MPP} [V]	29,9	30,2	30,6
Efficiëntie zonnecel	η_C [%]	16,4	16,8	17,2
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	14,6	15,0	15,4

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek.

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

Elektrische specificaties:

Type zonnecel		Monokristallijn silicium
Afmetingen zonnecel		156 mm x 156 mm (6+")
Aantal zonnecellen		60 in serie
Vermogenstolerantie		0/+6 W
Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 2,9 mA/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 91,8 mV/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,37 %/°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/m², celtemperatuur 44 °C):

Type zonnepaneel		BMO-239	BMO-245	BMO-251
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	176	181	185
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	6,99	7,07	7,15
Open klemspanning	V_{OC} [V]	34,8	35,1	35,2
MPP stroom	I_{MPP} [A]	6,47	6,55	6,63
MPP spanning	V_{MPP} [V]	27,2	27,6	27,9
Efficiëntie zonnecel	η_C [%]	15,1	15,5	15,9
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	13,5	13,8	14,2



BMO 239-251 Wp

Certificaten:



Zoutneveltest (IEC 61701)

Ammoniak corrosie test (IEC 62716)

Gerecycleerd door:

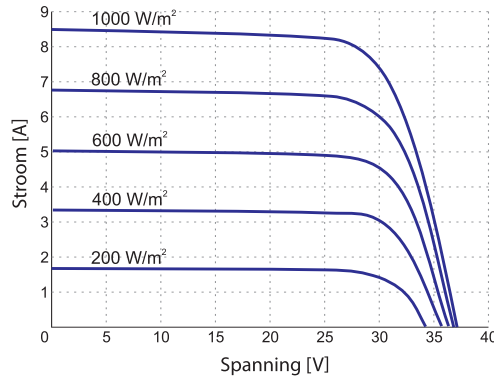


Installateur:

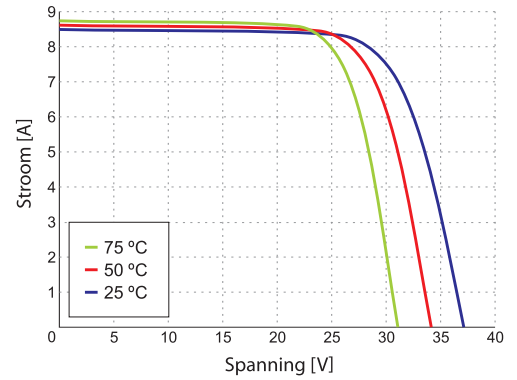
Mechanische specificaties:

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

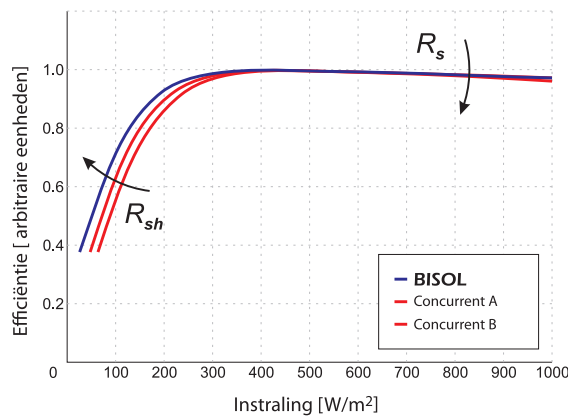
I-V curve bij verschillende zonne-instralingen



I-V curve bij verschillende celtemperaturen



Reële efficiëntie



Afmetingen

