



BMU 240-250 Wp

BISOL PeakPerformance series

Multikristallijn silicium fotovoltaïsche zonnepanelen



- ▶ Antireflectie glas
- ▶ 2-3% hogere energieopbrengsten
- ▶ Verbeterde lichtabsorptie
- ▶ Beschikbaar in hogere vermogensklassen



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-240	BMU-245	BMU-250
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	240	245	250
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	8,57	8,65	8,74
Open klemspanning	V_{OC} [V]	37,9	38,1	38,4
MPP stroom	I_{MPP} [A]	8,03	8,15	8,23
MPP spanning	V_{MPP} [V]	29,9	30,2	30,4
Efficiëntie zonnecel	η_C [%]	16,4	16,8	17,1
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	14,7	15,0	15,3

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/+5 W
Temperatuurscoëfficiënt stroom	α + 5,5 mA/°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 (AM 1.5, 800 W/m², celtemperatuur 44 °C):

Type zonnepaneel		BMU-240	BMU-245	BMU-250
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	177,2	180,9	185
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	6,96	7,03	7,10
Open klemspanning	V_{OC} [V]	35,1	35,3	35,7
MPP stroom	I_{MPP} [A]	6,49	6,59	6,65
MPP spanning	V_{MPP} [V]	27,3	27,5	27,7
Efficiëntie zonnecel	η_C [%]	15,2	15,5	15,8
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	13,6	13,8	14,1



BMU 240-250 Wp

Certificaten:



Zoutneveltest
(IEC 61701)

Ammoniak corrosie test
(IEC 62716)

ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

Gerecycleerd door:

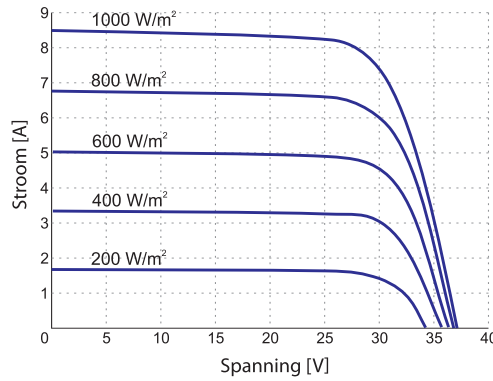


Installateur:

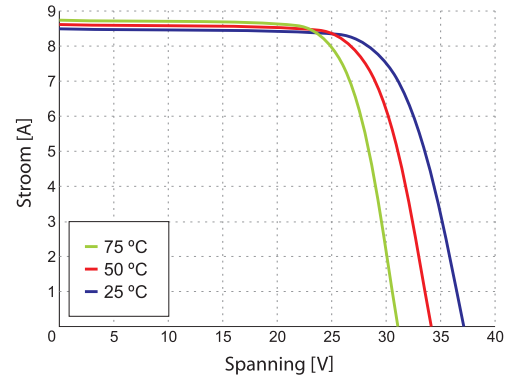
Mechanische specificaties:

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
Glas	Antireflectie

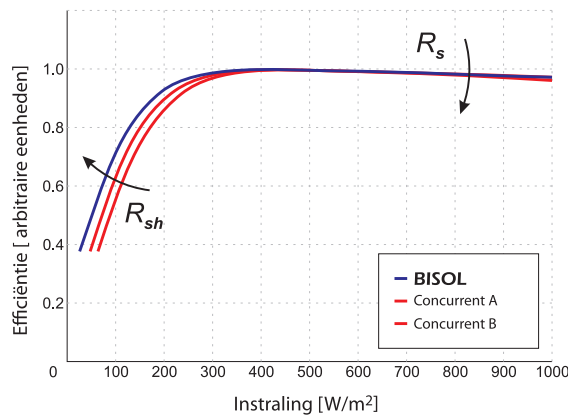
I-V curve bij verschillende zonne-instralingen



I-V curve bij verschillende celtemperaturen



Reële efficiëntie



Afmetingen

