

# BISOL Premium Series

Multikristallijne zonnepanelen / BMU 250-270 Wp



Solar company!



Made in Europe



Strikt positieve vermogenstolerantie



PID free



All relevant certificates



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement op de investering



Minimale degradatie



Paneel efficiëntie tot 16,5%

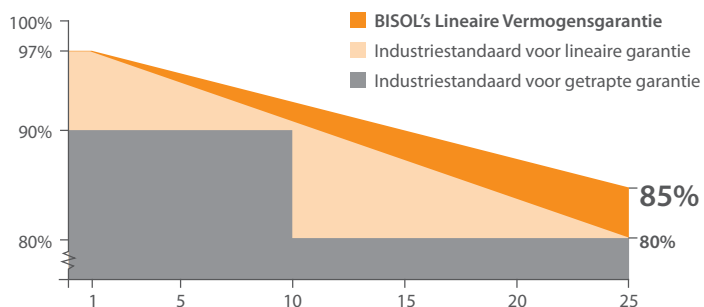


13% meer reële opbrengst



Hoog rendement bij lage instraling

## Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie  
85% vermogen na 25 jaar

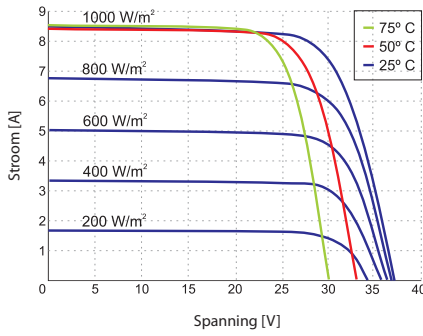


Productgarantie  
10 jaar

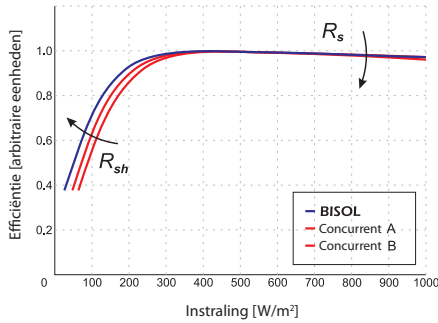
## Certificaten:



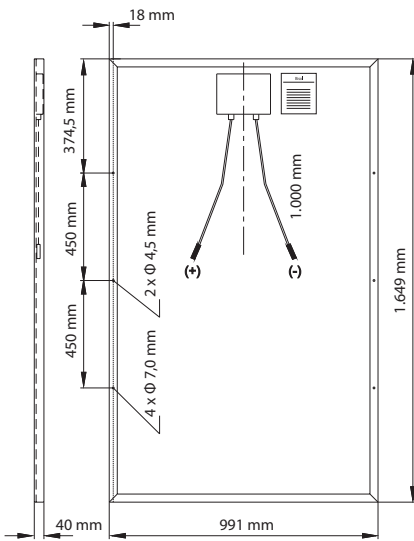
## I-V Curve bij verschillende zonneinstralingen en celtemperaturen



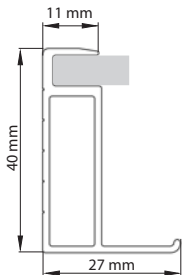
## Reële efficiëntie



## Afmetingen



## Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel		BMU-250	BMU-255	BMU-260	BMU-265	BMU-270
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	250	255	260	265	270
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	8,75	8,85	8,90	9,00	9,10
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	38,4	38,7	39,0	39,3	39,6
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	8,25	8,35	8,40	8,50	8,60
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	30,3	30,5	30,9	31,2	31,4
Efficiëntie zonnecel	$\eta_C$ [%]	17,1	17,5	17,8	18,1	18,5
Efficiëntie zonnepaneel	$\eta_M$ [%]	15,3	15,6	15,9	16,2	16,5
Vermogenstolerantie		0/+ 5 W				
Maximale keerstroom		18 A				
Maximum systeemspanning		1.000 V (Toepassingsgebied: Class A)				

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

## Elektrische Specificaties @ NOCT (AM1,5, 800 W/m², celtemperatuur 44 °C):

Type zonnepaneel		BMU-250	BMU-255	BMU-260	BMU-265	BMU-270
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	185	189	192	196	200
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	7,08	7,15	7,20	7,28	7,36
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	35,1	35,3	35,6	35,9	36,1
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	6,68	6,76	6,81	6,88	6,96
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	27,7	27,9	28,2	28,5	28,7

## Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	$\alpha$	+ 4,9 mA/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	$\beta$	- 121 mV/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	$\gamma$	- 0,35 %/°C
NOCT		44 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C to + 85 °C

## Mechanische specificaties:

Lengte x breedte x dikte	1.649 mm x 991 mm x 40 mm
Gewicht	18,5 kg
Zonnecel	60 multi c-Si in serie / 156 mm x 156 mm (6+)
Aansluitdoos / connectoren	3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 67
Kader	Geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen / verankerde hoekbevestigingen
Glas	3,2 mm getemperd glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Verpakking	16 of 25 panelen per pallet / stapelbaar 3 palletten hoog
Nominale belasting	5.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Ø 25 mm / 83 km/u

Installateur:

www.bisol.be

