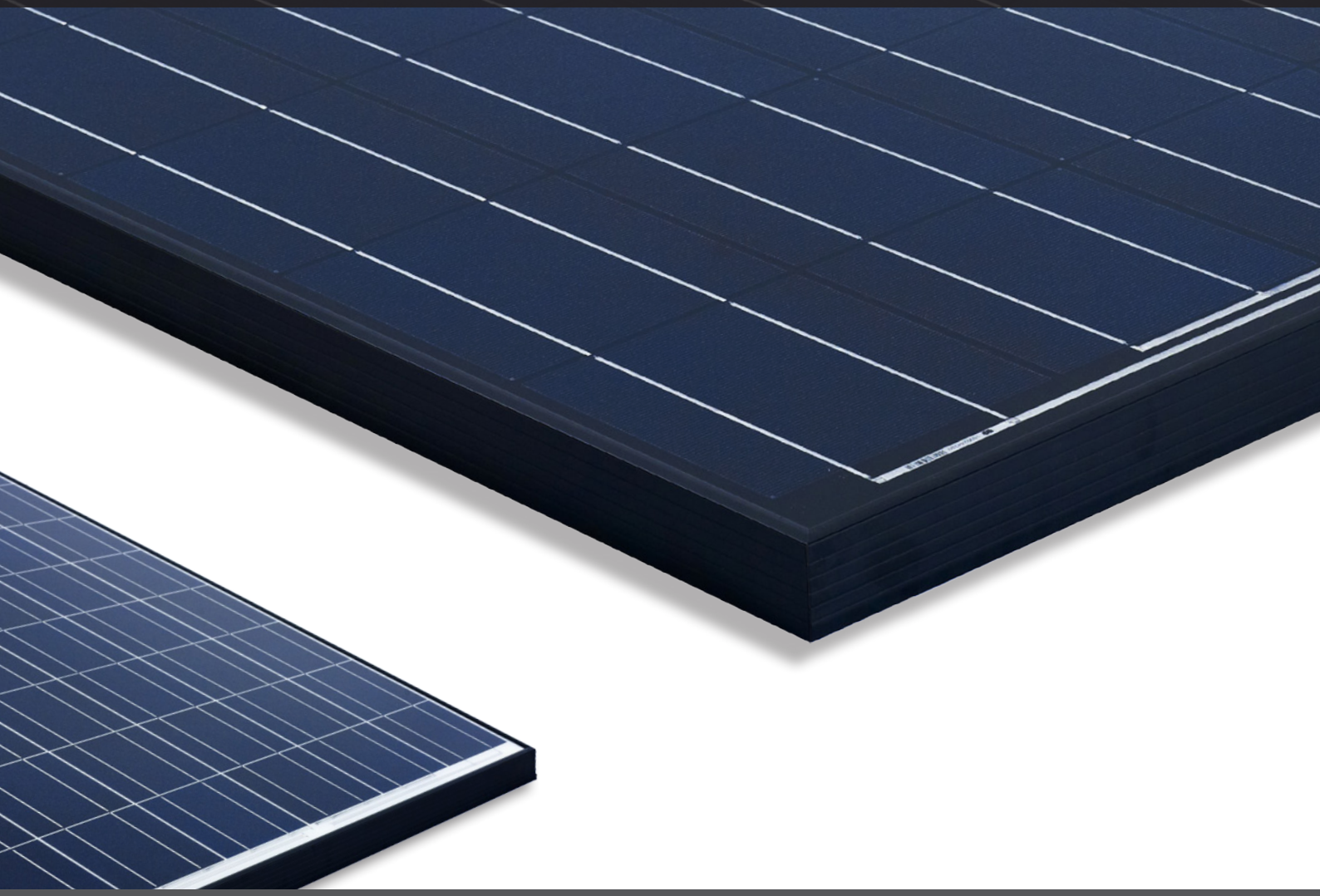
BISOL Premium Series

Multikristallijne zonnepanelen / BMU 235-255 Wp

BISOL
Solar company!



- Made in Europe
- Strikt positieve vermogenstolerantie
- Laag gewicht - 18,5 kg
- Alle relevante certificaten
- Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement op de investering
- Minimale degradatie
- Paneel efficiëntie tot 15,6 %
- 13% meeropbrengst t.o.v. standaard
- Hoog rendement bij lage instraling

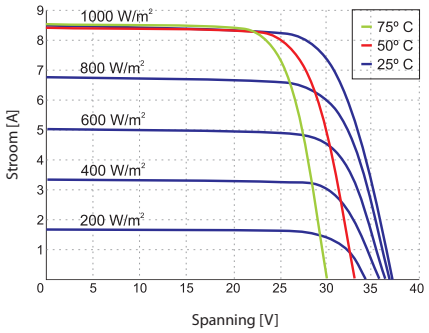
Certificaten:

AIT Austrian Institute of Technology · MCS · Cores · In overeenstemming met AS5033 · Zoutnevel certificaat

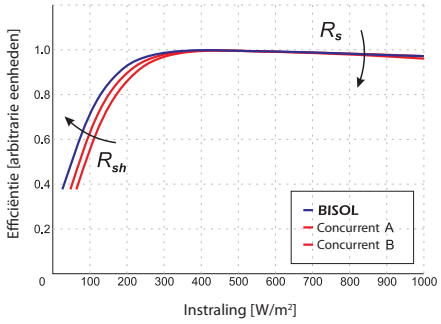
ISO 9001 · ISO 14001 · OHSAS 18001 · BUREAU VERITAS Certification · CERTIFIED IEC 61215 Ed.2 · CERTIFIED IEC 61730 Ed.1 · CE · ÖVE · Ammoniakresistentie certificaat

- 10 jaar productgarantie
- 12 jaar opbrengstgarantie van 90 %
- 25 jaar opbrengstgarantie van 80 %

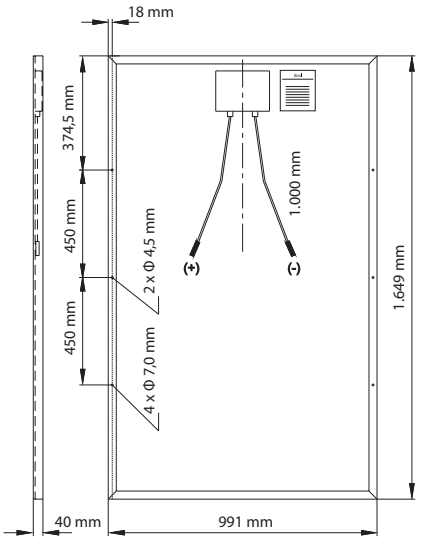
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen en celtemperaturen



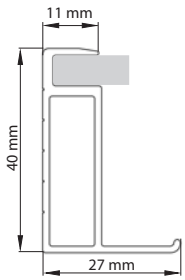
Reële efficiëntie



Afmetingen



Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel		BMU-235	BMU-240	BMU-245	BMU-250	BMU-255
Nominaal Vermogen	P_{MPP} [W]	235	240	245	250	255
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	8,50	8,55	8,65	8,75	8,85
Open klemspanning	V_{OC} [V]	37,6	37,9	38,1	38,4	38,7
MPP stroom	I_{MPP} [A]	7,95	8,03	8,15	8,25	8,35
MPP spanning	V_{MPP} [V]	29,6	29,9	30,2	30,3	30,5
Efficiëntie zonnecel	η_C [%]	16,1	16,4	16,8	17,1	17,5
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	14,4	14,7	15,0	15,3	15,6
Vermogenstolerantie		0/+5 W				
Maximale keerstroom		13 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-235	BMU-240	BMU-245	BMU-250	BMU-255
Nominaal Vermogen	P_{MPP} [W]	174	177	181	185	189
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	6,88	6,92	7,00	7,08	7,15
Open klemspanning	V_{OC} [V]	34,3	34,6	34,8	35,1	35,3
MPP stroom	I_{MPP} [A]	6,43	6,50	6,57	6,68	6,76
MPP spanning	V_{MPP} [V]	27,0	27,3	27,6	27,7	27,9

Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 4,9 mA/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 121 mV/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,40 %/°C
NOCT		44 °C
Temperatuur bereik		-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	TE Connectivity (IP 65 / IP 67) met 3 bypass diodes
Kader	Geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen / verankerde hoekbevestigingen
Glas	3,2 mm getemperd glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Verpakking	20-25 panelen per pallet / stapelbaar 2 palletten hoog
Nominale belasting	5.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Φ 25 mm / 83 km/h

BISOL
Solar company!

Installateur:

www.bisol.be

© BISOL Group, d.o.o. Januari 2013. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten.