



Moduli fotovoltaici in silicio multicristallino

Photon
The Solar Power Magazine International

BISOL è tra i primi 3 moduli fotovoltaici con le migliori prestazioni su scala mondiale secondo il test Photon



Made in Europe



Sequenza ottimale di moduli per maggiore redditività



10 anni di garanzia sul prodotto



Tolleranza di potenza solo positiva

Specifiche elettriche @ STC (AM1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Tipo modulo		BMU/214	BMU/224	BMU/227	BMU/233	BMU/239	BMU/245
Potenza di picco	P_{MPP} [W]	214	224	227	233	239	245
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	8,15	8,30	8,35	8,45	8,56	8,65
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	36,4	37,0	37,1	37,5	37,8	38,1
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	7,50	7,70	7,80	7,90	8,00	8,15
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	28,5	29,0	29,2	29,5	29,8	30,2
Efficienza della cella	η_C [%]	14,7	15,3	15,5	16,0	16,4	16,8
Efficienza del modulo	η_M [%]	13,1	13,7	13,9	14,3	14,6	15,0

Altre classi di potenza disponibili su richiesta.

 L'efficienza del modulo a bassa irradiazione (200 W/m²) diminuisce al 95,7% rispetto all'irradiazione STC.

Specifiche elettriche @ AM1,5, 800 W/m², temperatura delle celle 44 °C:

Tipo modulo		BMU/214	BMU/224	BMU/227	BMU/233	BMU/239	BMU/245
Potenza di picco	P_{MPP} [W]	158	165	168	172	176	181
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	6,62	6,74	6,78	6,86	6,95	7,03
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	33,8	34,3	34,4	34,8	35,1	35,3
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	6,06	6,23	6,31	6,39	6,47	6,59
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	26,0	26,4	26,6	26,9	27,2	27,5
Efficienza della cella	η_C [%]	13,5	14,2	14,3	14,7	15,1	15,5
Efficienza del modulo	η_M [%]	12,1	12,6	12,8	13,2	13,5	13,8

Specifiche elettriche:

Tipo di celle solari	Silicio multicristallino
Dimensioni delle celle solari	156 mm x 156 mm (6+")
Numero di celle	60 in serie
Tolleranza di potenza	0/+6 W
Coefficiente di temperatura di corrente α	+ 5,5 mA/°C
Coefficiente di temperatura di tensione β	- 120 mV/°C
Coefficiente di temperatura di potenza γ	- 0,40%/°C
Tensione massima del sistema	1.000 V (IEC)
NOCT	44 °C
Limitazione tensione inversa	Non applicare nessuna tensione esterna superiore alla V_{OC} .



Moduli fotovoltaici in silicio multicristallino

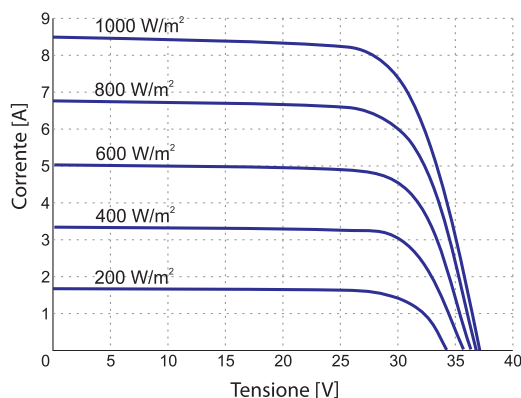
BISOL BMU/214-245



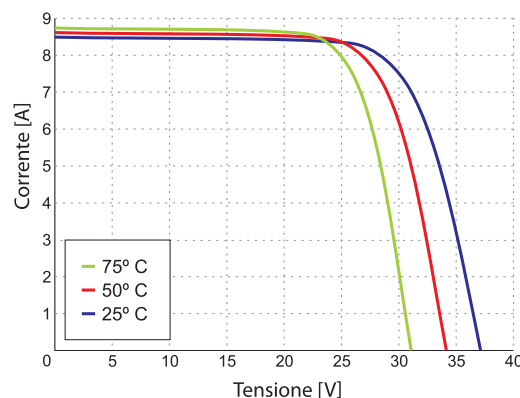
Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1.649 mm x 991 mm x 40 mm
Peso	18,5 kg
Scatola di giunzione, connettori	Tyco (IP 65) con tre diodi di bypass

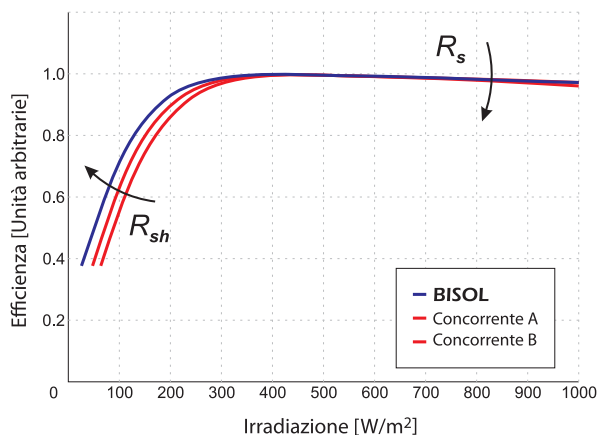
Curva I-V a vari livelli di irradiazione



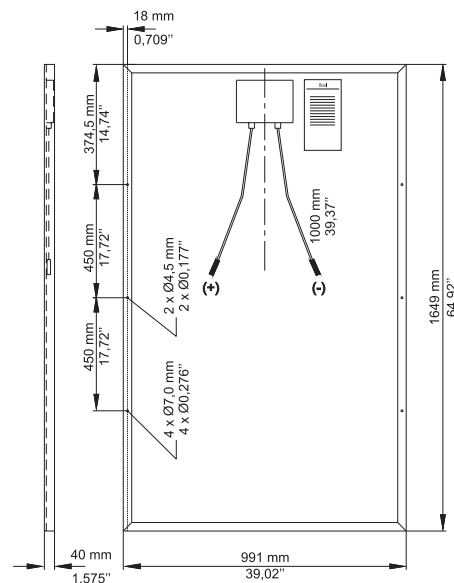
Curva I-V a varie temperature delle celle



Efficienza effettiva



Dimensioni

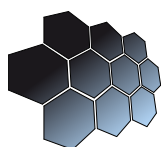


Le garanzie:

- Garanzia del prodotto di 10 anni
- Garanzia del 90% sulla potenza di uscita per 12 anni
- Garanzia del 80% sulla potenza di uscita per 25 anni



Distributore:



valsabbina™
renewable energies

www.valabbina.com

energy@valsabbina.com

CERTIFIED
IEC
61730 Ed.1

CERTIFIED
IEC
61215 Ed.2



AUSTRIAN RESEARCH CENTERS

