

Serie BISOL Premium

Moduli FV multicristallini / BMU 230-260 Wp



Made in Europe



Tolleranza di potenza
solo positiva



Basso peso – 18,5 kg



Certificazioni specifiche



Preselezione dei moduli per
una maggiore redditività



Livello di degrado
estremamente basso



Efficienza del modulo
fino al 15,6%



Prestazioni in condizioni reali
superiori del 13% vs standard



Doppio isolamento

Certificati:



Certificato di resistenza all'ammoniaca

Standard AS5033



10 anni di garanzia sul prodotto

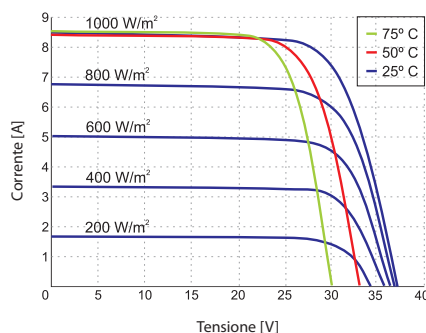


Garanzia del 90% sulla potenza di uscita per 12 anni

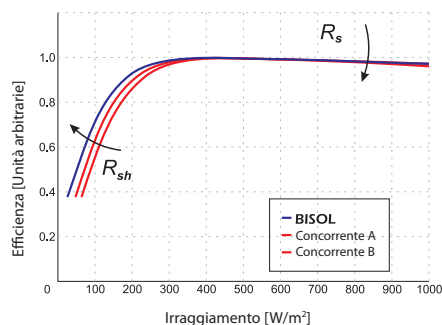


Garanzia dell'80% sulla potenza di uscita per 25 anni

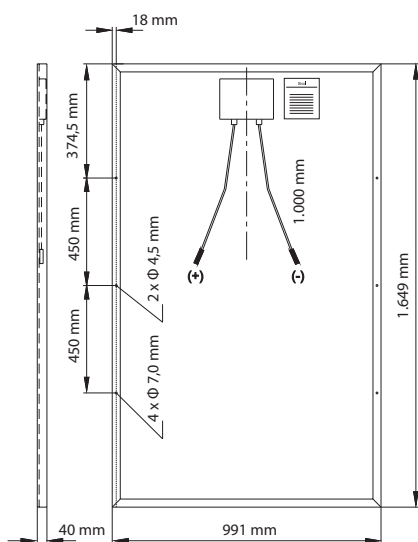
Curva I-V a vari livelli di irraggiamento e a varie temperature delle celle



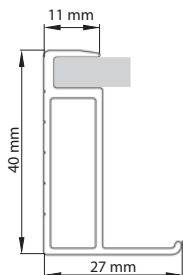
Efficienza effettiva



Dimensioni



Sezione della cornice



Specifiche elettriche @ STC - Condizioni standard di test (AM1,5, 1.000 W/m², temperatura della cella di 25 °C):

Tipo di modulo		BMU-230	BMU-235	BMU-240	BMU-245	BMU-250	BMU-255	BMU-260
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	230	235	240	245	250	255	260
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	8,40	8,50	8,55	8,65	8,75	8,85	8,90
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	37,3	37,6	37,9	38,1	38,4	38,7	39,0
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	7,85	7,95	8,03	8,15	8,25	8,35	8,40
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	29,3	29,6	29,9	30,2	30,3	30,5	30,9
Efficienza della cella	η_C [%]	15,8	16,1	16,4	16,8	17,1	17,5	17,8%
Efficienza del modulo	η_M [%]	14,1	14,4	14,7	15,0	15,3	15,6	15,9%
Tolleranza di potenza		0/+5 W						
Corrente inversa massima		13 A						
Tensione massima del sistema		1.000 V (Classe di applicazione A)						

Altre classi di potenza disponibili su richiesta.
L'efficienza del modulo a basso irraggiamento (200 W/m²) diminuisce al 95,7% rispetto all'irraggiamento STC.

Specifiche elettriche @ NOCT (AM1.5, 800 W/m², temperatura della cella di 44 °C):

Tipo di modulo		BMU-230	BMU-235	BMU-240	BMU-245	BMU-250	BMU-255	BMU-260
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	170	174	177	181	185	189	192
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	6,80	6,88	6,92	7,00	7,08	7,15	7,20
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	34,0	34,3	34,6	34,8	35,1	35,3	35,6
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	6,36	6,43	6,50	6,57	6,68	6,76	6,81
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	26,7	27,0	27,3	27,6	27,7	27,9	28,2

Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	α	+ 4,9 mA/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	β	- 121 mV/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	γ	- 0,40 %/°C
NOCT		44 °C
Range di temperatura		-40 °C fino a + 85 °C

Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1.649 mm x 991 mm x 40 mm
Peso	18,5 kg
Celle Solari	60 multi c-Si in serie / 156 mm x 156 mm (6+)"
Scatola di giunzione / Connettori	TE Connectivity (IP 65 / IP 67) con tre diodi di bypass
Cornice	AL anodizzato con fori di drenaggio / angoli rigidi fissi
Vetro	Vetro temperato di 3,2 mm / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Imballaggio	20-25 moduli per pallet / pallet sovrapponibili a 2
Carico nominale certificato	5.400 Pa
Resistenza	Chicco di grandine / Ø 25 mm / 83 km/h

Distributore:

www.bisol.com/it



Serie BISOL Premium

Moduli FV monocristallini / BMO 245-265 Wp



Made in Europe



Tolleranza di potenza solo positiva



Basso peso – 18,5 kg



Certificazioni specifiche



Preselezione dei moduli per una maggiore redditività



Livello di degrado estremamente basso



Efficienza del modulo fino al 16,2%



Prestazioni in condizioni reali superiori del 13% vs standard



Doppio isolamento

Certificati:



ANSI
UL 1703

Standard
AS5033



CERTIFIED
IEC
61215 Ed.2

CERTIFIED
IEC
61730 Ed.1



Certificato di
reazione al
fuoco



Certificato di
resistenza
all'ammoniaca



10 anni di garanzia sul prodotto

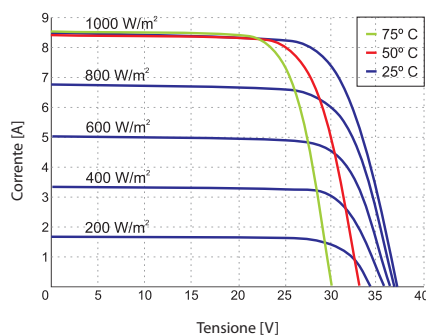


Garanzia del 90% sulla potenza di uscita per 12 anni

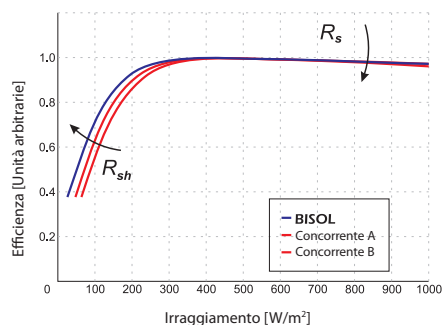


Garanzia dell'80% sulla potenza di uscita per 25 anni

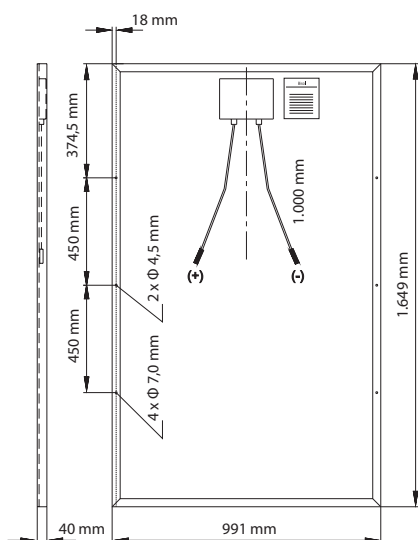
Curva I-V a vari livelli di irraggiamento e a varie temperature delle celle



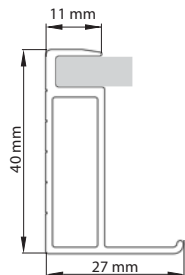
Efficienza effettiva



Dimensioni



Sezione della cornice



Specifiche elettriche @ STC - Condizioni standard di test (AM1,5, 1.000 W/m², temperatura della cella di 25 °C):

Tipo di modulo		BMO-245	BMO-250	BMO-255	BMO-260	BMO-265
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	245	250	255	260	265
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	8,70	8,80	8,90	9,00	9,10
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	37,8	37,9	38,1	38,3	38,5
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	8,10	8,20	8,30	8,40	8,50
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	30,2	30,5	30,7	31,0	31,2
Efficienza della cella	η_C [%]	16,8	17,1	17,5	17,8	18,1
Efficienza del modulo	η_M [%]	15,0	15,3	15,6	15,9	16,2
Tolleranza di potenza		0/+5 W				
Corrente inversa massima		13 A				
Tensione massima del sistema		1.000 V (Classe di applicazione A)				

Altre classi di potenza disponibili su richiesta.

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

Specifiche elettriche @ NOCT (AM1.5, 800 W/m², temperatura della cella di 44 °C):

Tipo di modulo		BMO-245	BMO-250	BMO-255	BMO-260	BMO-265
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	181	185	188	192	196
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	7,04	7,12	7,20	7,28	7,36
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	34,5	34,6	34,8	34,9	35,1
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	6,56	6,64	6,72	6,80	6,88
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	27,6	27,8	28,0	28,3	28,5

Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	α	+ 4,5 mA/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	β	- 132 mV/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	γ	- 0,35 %/°C
NOCT		44 °C
Range di temperatura		-40 °C fino a + 85 °C

Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1.649 mm x 991 mm x 40 mm
Peso	18,5 kg
Celle Solari	60 mono c-Si in serie / 156 mm x 156 mm (6+)"
Scatola di giunzione / Connettori	TE Connectivity (IP 65 / IP 67) con tre diodi di bypass
Cornice	AL anodizzato con fori di drenaggio / angoli rigidi fissi
Vetro	Vetro temperato di 3,2 mm / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Imballaggio	20-25 moduli per pallet / pallet sovrapponibili a 2
Carico nominale certificato	5.400 Pa
Resistenza	Chicco di grandine / Φ 25 mm / 83 km/h

Distributore:

www.bisol.com/it

