

PREMIUM

BISOL Duplex

Modulo FV monocristallino Half-Cut (132 celle) / BBO 520-540 Wp



Progettato e prodotto in UE



Potenza superiore



Minori perdite



Certificazioni specifiche



Effetto ombreggiamento limitato



Preselezione dei moduli per una maggiore redditività



Efficienza del modulo fino al 22,3 %

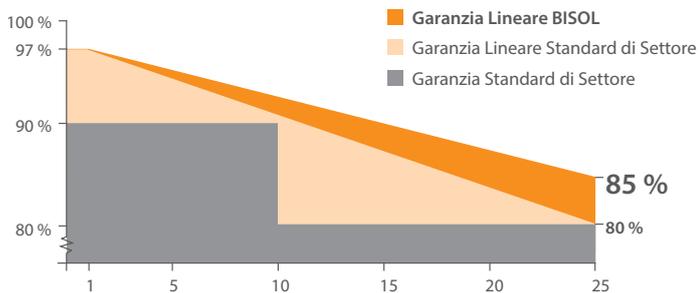


Tolleranza di potenza di uscita solo positiva



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

Garanzie:



Garanzia Lineare
85 % sulla potenza di uscita al 25° anno



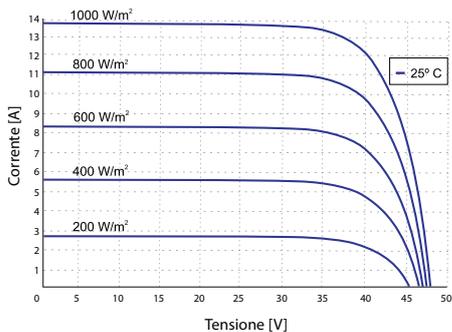
Garanzia del prodotto
Standard: 15 anni
Extra: 20 anni

In conformità a:

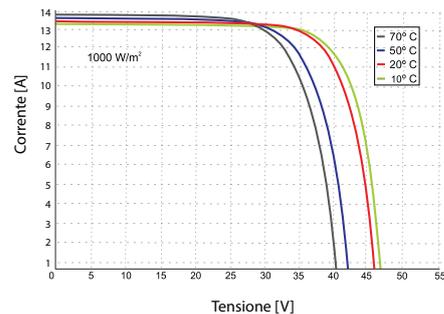


Certificati disponibili su specifica richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

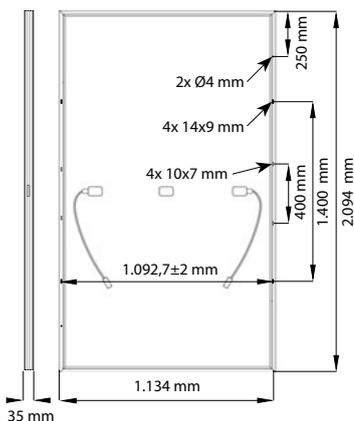
Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



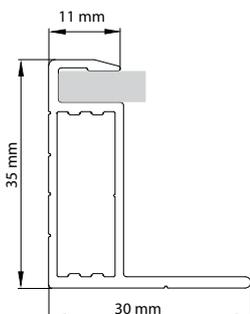
Curva I-V a varie temperature delle celle



Dimensioni



Sezione della cornice



Specifiche elettriche @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Tipo di modulo	BBO	520	525	530	540
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	520	525	530	540
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	14,3	14,4	14,4	14,6
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	46,4	46,6	46,7	47,0
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	13,6	13,7	13,8	13,9
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	38,5	38,6	38,8	39,1
Efficienza del modulo	η_M [%]	21,9	22,1	22,3	22,7
Efficienza della cella	η_C [%]	23,8	24,0	24,2	24,7
Tolleranza di potenza		0/+5 W			
Tensione massima del sistema		1.500 V			
Corrente inversa massima		25 A			
Classe di isolamento		Classe II			

Altre classi di potenza disponibili su richiesta. | Efficienza a irraggiamento 200 W/m²: 99,3 % dell'efficienza a irraggiamento STC o maggiore. | Tolleranza per V_{OC} , I_{SC} e altri parametri elettrici: ± 3 %.

Specifiche elettriche @ NOCT (AM 1.5, 800 W/m², 42 °C, vento 1 m/s):

Tipo di modulo	BBO	520	525	530	540
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	398,0	402,0	405,0	413,0
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	11,53	11,61	11,61	11,77
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	44,4	44,6	44,7	45,0
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	10,96	11,04	11,12	11,21
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	36,4	36,5	36,5	36,9

Specifiche termiche:

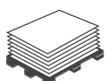
Coefficiente di temperatura di corrente	α	+ 0,045 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	β	- 0,250 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 \pm 3 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	2.094 x 1.134 x 35 mm
Peso	26 kg
Celle solari	132 c-Si Half-Cut / 182 mm x 91 mm
Scatola di giunzione / Connettori / IP	3 diodi di bypass / MC4 compatibili / IP 68
Lunghezza dei cavi	Standard: 1.200 mm Su richiesta (per orientamento in verticale): 300 mm
Cornice	Al anodizzato con fori di drenaggio / angoli rigidi fissi
Vetro	Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Carico di prova certificato (neve/vento)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Resistenza	Chicco di grandine / Φ 25 mm / 83 km/h

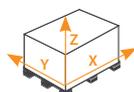
Tolleranze dei valori ± 5 % . Le proprietà del prodotto non specificate sono a totale discrezione di BISOL Production.

Imballaggio:



Moduli per pallet

30



Dimensioni dell'imballaggio: lunghezza/larghezza/altezza

212 x 116 x 127 cm



Sovrapponibile

3 Pallet



Peso totale di un pallet

807 kg



Numero totale di pallet/carico

24