

BISOL Duplex

Modulo FV monocristallino Half-Cut (108 celle) / BDO 405-415 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 21,3 %

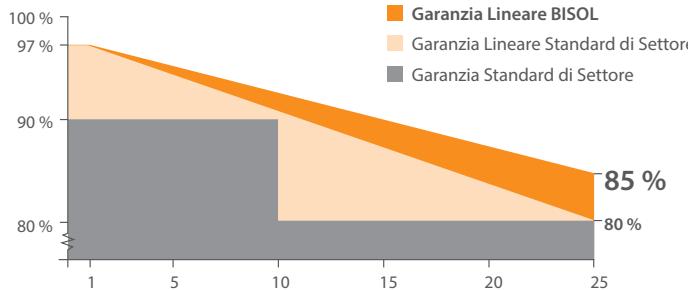


Tolleranza di potenza di uscita solo positiva



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

Garanzie:



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



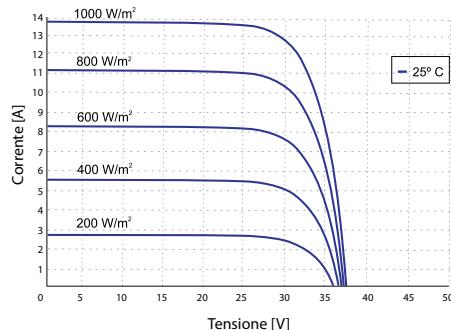
Garanzia del prodotto
Standard: 15 anni
Extra: 20 anni

In conformità a:

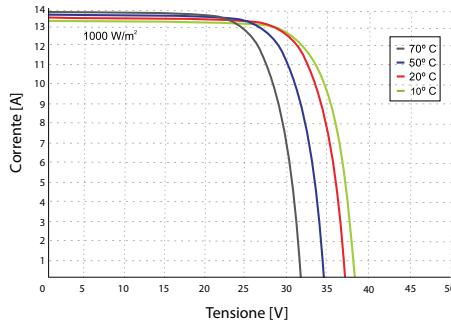


Certificati disponibili su specifica richiesta.
Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

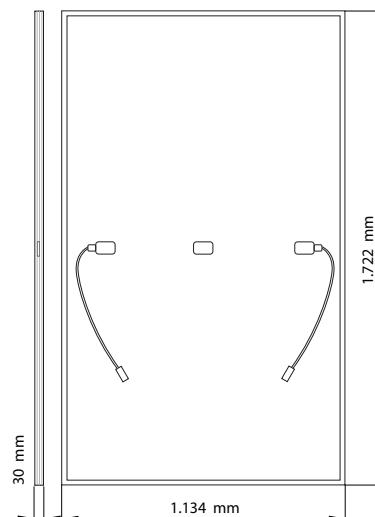
Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



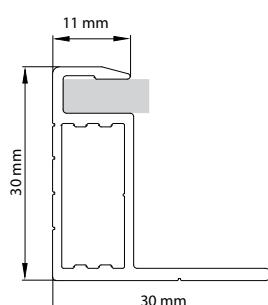
Curva I-V a varie temperature delle celle



Dimensioni



Sezione della cornice



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

Tipo di modulo	BDO	405	410	415
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	405	410	415
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	13,82	13,90	13,98
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	37,1	37,2	37,3
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	13,07	13,19	13,31
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	30,9	31,1	31,2
Efficienza del modulo	η_M [%]	20,7	21,0	21,3
Tolleranza di potenza		0/+5 W		
Tensione massima del sistema		1.500 V		
Corrente inversa massima		25 A		
Classe di isolamento		Class 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, 43 °C, vento 1 m/s):

Tipo di modulo	BDO	405	410	415
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	307	311	314
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	11,15	11,22	11,28
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	35,4	35,5	35,6
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	10,55	10,65	10,74
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	29,1	29,3	29,3

Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	α	+ 0,05 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	β	- 0,26 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	γ	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1.722 x 1.134 x 30 mm
Peso	22 kg
Celle solari	108 c-Si Half-Cut / 182 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 / Ø 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	Dimensioni dell'imballaggio: lunghezza/larghezza/altezza	Sovrapponibile	Peso totale di un pallet	Numero totale di pallet/carico
35	175 x 116 x 128 cm	3 Pallet	794 kg	30

Si applicano Termini e Condizioni aggiuntivi. Si prega di consultare la Garanzia limitata standard e le Condizioni generali di vendita.

BISOL Production Ltd. Settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso e sono fornite unicamente a scopo informativo.