

AXIblackbiplus BC GR 480 - 495 Wp

Modulo solare bifacciale ad alte prestazioni
108 semicelle, vetro-vetro, contatto posteriore di tipo N

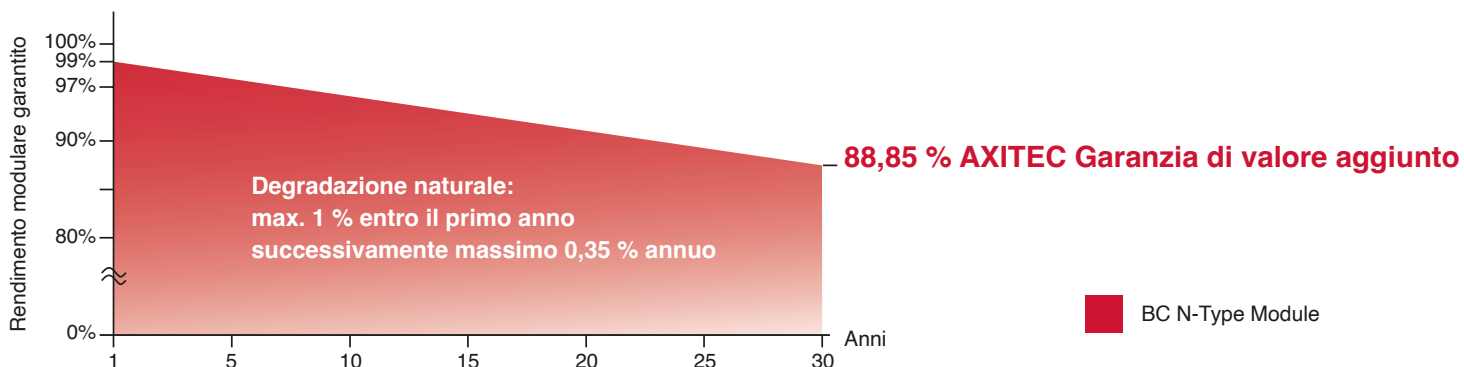
I vantaggi:

- 30** Years 30 anni di garanzia del produttore e delle prestazioni
- +30%** fino al 30% di prestazioni in più grazie alla tecnologia bifacial
- %** Massima efficienza fino al 24,25%
- + Wp** Power sorting positivo da 0-5 Wp
- 100%** Test di elettroluminescenza visiva al 100% in produzione
- TOP** Prestazioni migliorate grazie all'innovativo contatto posteriore di tipo N (BC)



Illustrazione simile 108EGBT260505A-16871

Esclusiva garanzia lineare AXITEC di massimo rendimento!



AXIblackbiplus BC GR 480 - 495 Wp

Caratteristiche elettriche

in condizioni standard di collaudo (STC) irraggiamento 1000 W/m² spettro AM 1,5 con temperatura della cell

Tipo	AC-480BGB/108BB	AC-485BGB/108BB	AC-490BGB/108BB	AC-495BGB/108BB
Potenza nominale P _{mpp}	480 Wp	485 Wp	490 Wp	495 Wp
Tensione nominale U _{mpp}	33,84 V	33,94 V	34,04 V	34,14 V
Corrente nominale I _{mpp}	14,19 A	14,30 A	14,40 A	14,50 A
Corrente di cortocircuito I _{sc}	14,96 A	15,03 A	15,10 A	15,17 A
Tensione a vuoto U _{oc}	40,76 V	40,89 V	41,02 V	41,15 V
Tasso di rendimento	23,52 %	23,76 %	24,01 %	24,25 %

alle condizioni di prova BNPI: Irraggiamento anteriore 1000 W/m², posteriore 135 W/m², con spettro AM 1,5 ad una temperatura cella di 25°C

Potenza nominale P _{mpp}	520 Wp	525 Wp	530 Wp	535 Wp
Corrente di cortocircuito I _{sc}	16,16 A	16,26 A	16,36 A	16,46 A
Tensione a vuoto U _{oc}	40,73 V	40,83 V	40,93 V	41,03 V

Coefficienti bifacciali: φU_{oc} 1,00±5%; φI_{sc} 0,70±5%; φP_{mpp} 0,70±5%

Struttura

Lato anteriore	2,0 mm semi tempered AR vetro solare
Lato posteriore	Vetro da 2,0 mm, spazi cellulari nero
Celle	108 celle N-Type bifacial BC di elevata efficienza
Telaio	Telaio di alluminio nero da 30 mm

Caratteristiche meccaniche

L x P x A	1800 x 1134 x 30 mm
Peso	24,8 kg con telaio

Resilienza meccanica

Carico nominale (pressione / aspirazione)	3600 Pa / 1600 Pa *
Carico di prova (pressione / aspirazione)	5400 Pa / 2400 Pa *

* a seconda del tipo di installazione secondo le istruzioni di installazione

Collegamento

Scatola di collegamento	Classe di protezione IP68, 3 diodi di bypass
Linea	Circa 1,2 m, 4 mm ²
Sistema di connessione	IP68, MC4-EVO 2A

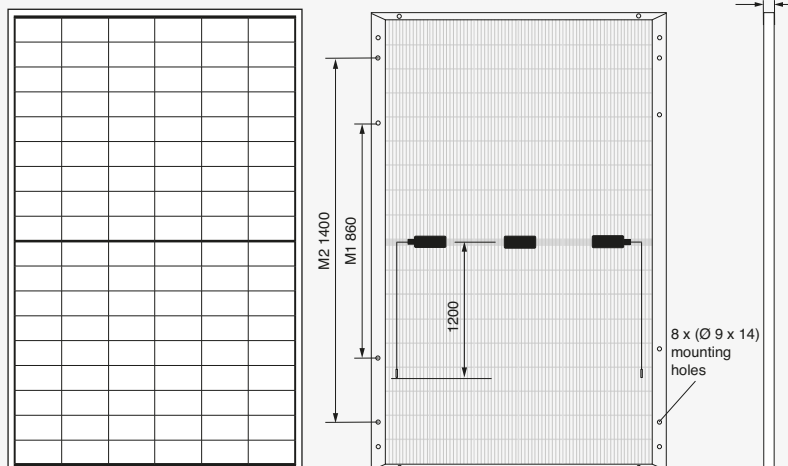


Fig. schizzo di principio

Tutte le misure in mm

Valori limite

Tensione di sistema	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Alimentazione inversa IR	25,0 A

Temperatura di esercizio consentita	-40°C fino a + 85°C
Classe antincendio/classe di protezione	C (UL790) / II

(Al modulo non devono essere applicate tensioni esterne maggiori di U_{oc}.)

* NOCT, intensità di radiazione 800 W/m²; AM 1.5; velocità del vento 1 m/s; Temperatura 20°C

Coefficienti di temperatura

Tensione U _{oc}	-0,22 %/K
Corrente I _{sc}	0,05 %/K
Potenza P _{mpp}	-0,26 %/K

Luce debole (Esempio per AC-495BGB/108BB)

Curva caratteristica	Corrente	Tensione
200 W/m ²	2,96 A	32,86 V
400 W/m ²	5,98 A	33,24 V
600 W/m ²	8,93 A	33,49 V
800 W/m ²	11,81 A	33,78 V
1000 W/m ²	14,50 A	34,14 V

Imballaggio

Numero di moduli per pallet	37 pz.
Numero di moduli per container HC	888 pz.

