

SCHEDA TECNICA PANNELLO FLEX | 200W

AE1-72H200 - 200w



ULTRA FLESSIBILE

Pannelli di silicio sottili con materiali avanzati di incapsulamento di polimeri organici, il raggio di curvatura minimo raggiunge i 0.30 m adattandosi a tutte le superfici curve.



LEGGERO E SOTTILE

Con soli 3.7 kg di peso e i suoi 2.5 mm di spessore (senza connettori), soddisfa i requisiti energetici e di praticità anche in poco spazio.



RESISTENZA MATERIALI

Il modulo è 1300M Pa, superiore del 100% rispetto ai prodotti concorrenti, il che migliora la resistenza complessiva del modulo e risolve il problema delle crepe nelle celle.



TECNOLOGIA IGNIFUGA

Il grado ignifugo del modulo raggiunge il livello B1 e UL94 V0 Level.



DESIGN FULL BLACK

Il Design full black del nostro modulo flex 200 permette installazioni eleganti e piacevoli.



ALTA EFFICENZA

- La trasmissione della luce è pari a $\approx 9,1\%$, molto più elevata rispetto a prodotti simili e non presenta barriere per la conversione fotoelettrica.
- L'elevatissima capacità di blocco dei raggi UV garantisce una protezione duratura dell'efficienza della produzione di energia per 25 anni.

(Supporto dati: 15 anni di dati pratici sull'applicazione esterna di materiali polimerici, 20.000 ore di dati sperimentali sull'invecchiamento accelerato, indice di ingiallimento $\Delta \leq 3$)

Tutti i dati contenuti in questa scheda sono soggetti a modifiche senza preavviso. Il diritto di interpretazione finale appartiene a AEnergyya. Visita il nostro sito o chiamaci per ottenere le informazioni più recenti sul prodotto.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE TIPICHE IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD (STC)

	Unità	AE1-27H200
Potenza Max (Pm)	W	200
Tolleranza	W	0 ~ +5W
Tensione Max (Vm)	V	15.90
Corrente Max di funz. (Im)	A	12.63
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	19.0
Corrente di cortocircuito(Isc)	A	13.52
Efficienza del modulo(η m)	%	18.3

CARATTERISTICHE ELETTRICHE A TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO NOMINALE DEL MODULO (NMOT)

	Unità	AE1-27H200
Potenza Max (Pm)	W	151
Tensione max di funz. (Vm)	V	14.80
Corrente Max di funz. (Im)	A	10.26
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	17.89
Corrente di cortocircuito(Isc)	A	10.81

CARATTERISTICA TERMICA

Temperatura di funz. (NMOT)	41±2°C
Coefficiente di temperatura per Pot. Max.	-0,38%/°C
Coefficiente di temperatura Voc	-0,28%/°C
Coefficiente di temperatura Isc	-0,02%/°C

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Tensione massima	DC1500V(IEC)
Potenza massima del modulo in serie	20A
Range di temperatura in funzionamento	-40°C~+85°C

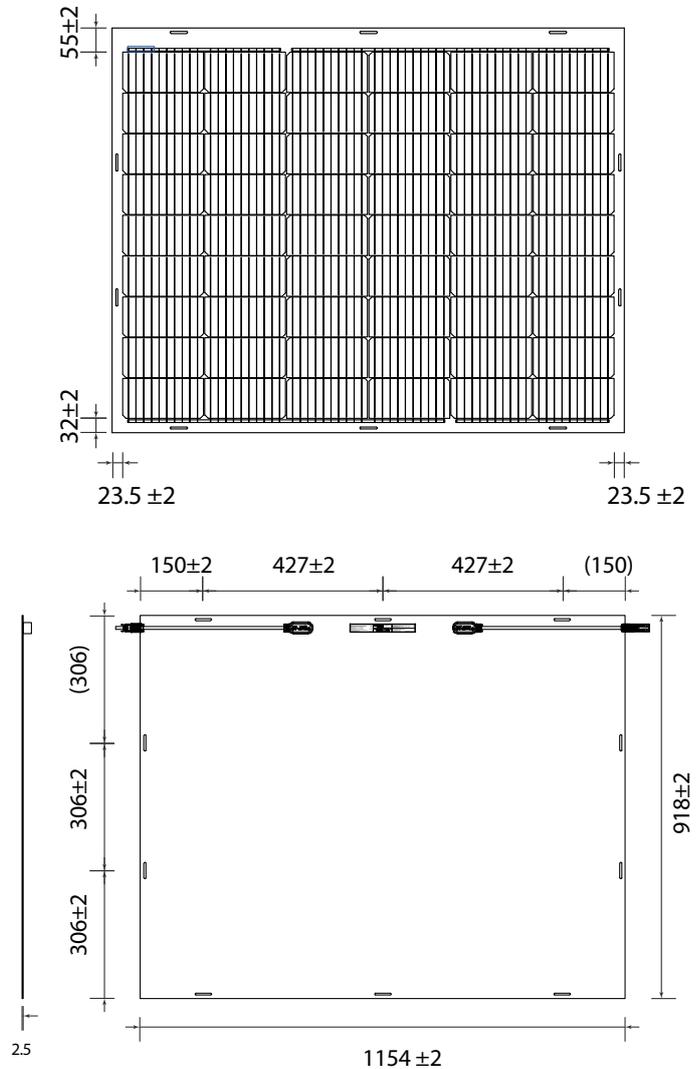
CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Dimensioni (L*W*H)	918mmx1154mmx2.5mm (senza connettori)
Peso	3.3kg
Pannello di supporto	Nero
Cella	54(6x9)/10BB silicio monocristallino tipo p /182*91mm
Materiale	EVA
Telaio	No
Peso per unità di superficie	3.55kg/m²
Potenza per unità di superficie	183.5~192.6W/m²
Connettore	Compatibile con MC4
Impermeabilità	IP68
Specifiche del cavo (area della sezione trasversale/lunghezza)	4mm², 600mm lunghezza personalizzata
Dimensioni in metri quadri	1.04 m²

IMBALLO E TRASPORTO

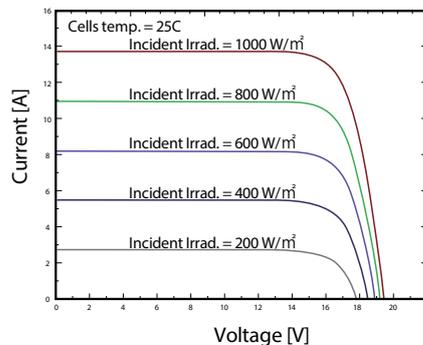
Trasporto	Dimensioni	Moduli/Unità	Moduli/Pallet
Container	20'GP	1120pcs	70pcs
Container	40'HQ	2240pcs	70pcs

DIMENSIONI DEL MODULO

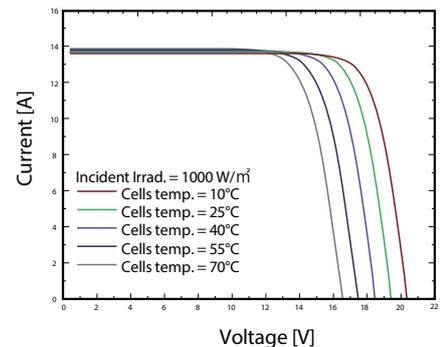


CURVA IV

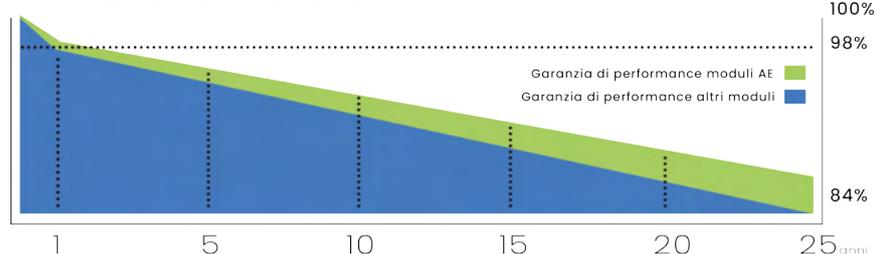
Curva IV sotto diverso irradimento (AE1-27H210)



Curve IV a diverse temperature di esercizio (AE1-27H210)



GARANZIA DI PERFORMANCE



12 anni
Qualità
Garantita

25 anni
Garanzia di
performance

- ✳ Entro il primo anno dalla data di installazione e funzionamento normale, la potenza in uscita non sarà inferiore al 98% della potenza in uscita minima del prodotto come indicato nelle specifiche.
- ✳ Successivamente, subiranno una riduzione massima della potenza di uscita dello 0,55% all'anno.
- ✳ Dopo 25 anni non sarà inferiore a 84,4% dell'efficienza prestazionale.