

## SCHEMA TECNICA

### Modulo 380-400-410 W



## AEI - 54 Hxxx

### 380 - 400 - 410 w



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



#### 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  $\Delta \leq 3$ )



#### 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.

Tutti i dati contenuti in questa specifica sono

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)

STC : AM = 1.5, irraggiamento 1000W / m<sup>2</sup>, Temperatura componenti 25°C

	Unità	AEI-54H 380	AEI-54H400	AEI-54H 410
Potenza max (Pm)	W	<b>380</b>	<b>400</b>	<b>410</b>
Tolleranza di potenza	W	<b>0   +5W</b>	<b>0   +5W</b>	<b>0   +5W</b>
Massima tensione operativa (Vm)	V	<b>30.23</b>	<b>30.85</b>	<b>31.18</b>
Corrente operativa massima (Im)	A	<b>12.59</b>	<b>12.99</b>	<b>13.17</b>
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	<b>36.00</b>	<b>36.80</b>	<b>37.20</b>
Corrente di cortocircuito (Isc)	A	<b>13.42</b>	<b>13.70</b>	<b>13.82</b>
Efficienza modulo (ηm)	%	<b>19.2</b>	<b>20.2</b>	<b>20.7</b>

## CARATTERISTICHE ELETTRICA DEL MODULO NOMINALE ALLA TEMPERATURA OPERATIVA (NMOT)

NMOT : irraggiamento 800W / m<sup>2</sup>, Temperatura amb. 20°C, Vento 1m/s

	Unità	AEI-54H 380	AEI-54H400	AEI-54H 410
Potenza max (Pm)	W	<b>286</b>	<b>302</b>	<b>310</b>
Voltaggio operativo massimo (Vm)	V	<b>28.09</b>	<b>28.70</b>	<b>29.00</b>
Corrente operativa max (Im)	A	<b>10.21</b>	<b>10.55</b>	<b>10.71</b>
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	<b>33.80</b>	<b>34.60</b>	<b>35.00</b>
Corrente di cortocircuito (Isc)	A	<b>10.70</b>	<b>10.96</b>	<b>11.08</b>

## SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni (L*W *H)	<b>1737mmx1142mmx2.5mm</b> (senza connettori)
Peso	<b>6.99kg</b>
Pannello di supporto	<b>Nero</b>
Celle	<b>108(6x18)/108B</b> type single crystalline silicon/182*91mm
Materiale di incapsulamento	<b>EVA</b>
Telaio	<b>No</b>
Peso per metro quadro	<b>3.55kg/m<sup>2</sup></b>
Potenza per metro quadro	<b>191.6~206.7W/m<sup>2</sup></b>
Connettori	<b>compatibile con MC4</b>
Impermeabilità	<b>IP68</b>
Cavi di collegamento	<b>4mm<sup>2</sup>, 400mm o personalizzato</b>
Raggio di curvatura	<b>0.5m</b>
Dimensioni in metri quadri	<b>1.97m<sup>2</sup></b>

## CARATTERISTICHE TERMICHE

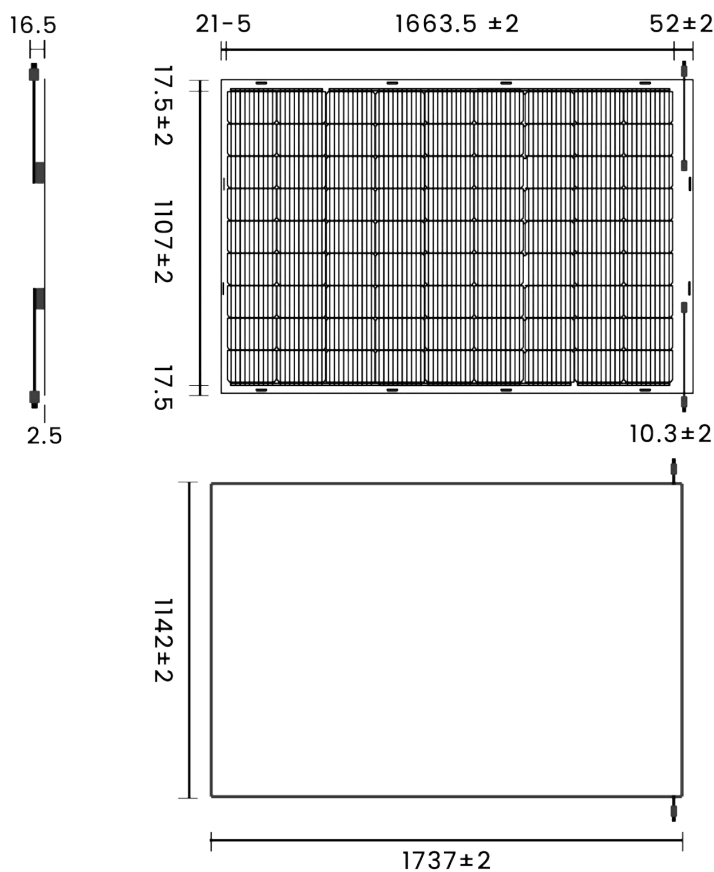
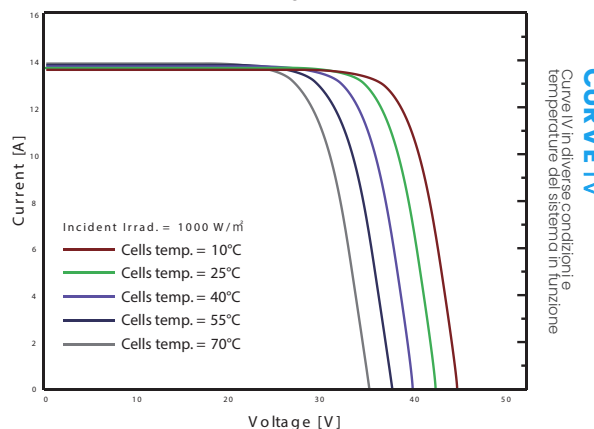
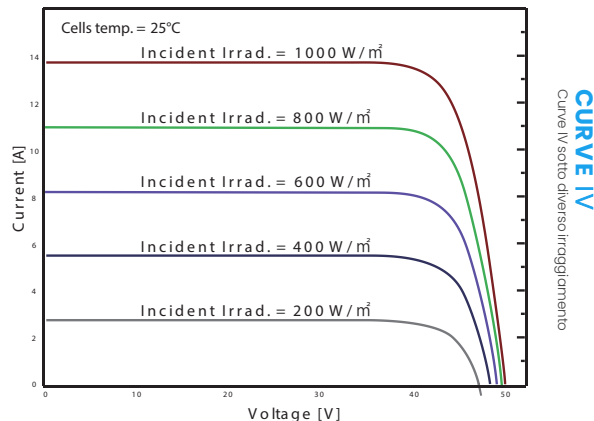
Temperatura di funzionamento (NMOT)	<b>41± 2°C</b>
Coefficiente di temperatura per Pot. Max.	<b>-0.38%/°C</b>
Coefficiente di temperatura Voc	<b>-0.28%/°C</b>
Coefficiente di temperatura Isc	<b>-0.02%/°C</b>

## CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Voltaggio di sistema max	<b>DC1500V(IEC)</b>
Potenza max del modulo	<b>20A</b>
Range di temperatura in funzione	<b>- 40° C ~ + 85° C</b>

## IMBALLO E TRASPORTO

	Trasporto	Dimensioni	Moduli/Unità	Moduli/Pallet
Container	<b>20'GP</b>		<b>420pcs</b>	<b>70pcs</b>
Container	<b>40'HQ</b>		<b>1820pcs</b>	<b>70pcs</b>



## GARANZIA DI PERFORMANCE

