



APEX-144H 440-460M6

21.16%

Massima efficienza del modulo

460W

Potenza massima in uscita

Tolleranza di potenza: 0-3W

2094x1038x35mm

Dimensioni del modulo

IEC 61215 / IEC 61730

Classe di sicurezza antincendio: Classe C secondo UL790

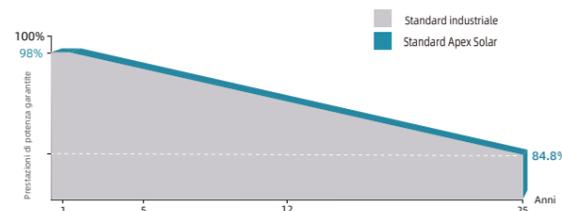
ISO 9001: Sistema di Gestione della Qualità

ISO 14001: Gestione Ambientale



Garanzia di potenza lineare leader del settore

25 anni di garanzia sui materiali e sulla lavorazione. 25 anni di garanzia per la potenza extra lineare.



25 Garanzia sul processo

25 Garanzia sulla potenza

0-3W

La tolleranza positiva garantita di 0-3 W garantisce l'affidabilità della potenza in uscita.

Alto valore per il cliente

Costo inferiore per chilowattora. La garanzia di wafer di silicio di alta qualità, l'uscita del modulo ad alta potenza e l'eccellente vantaggio in termini di costi sono la scelta ideale per le centrali solari.

Altamente affidabile grazie a severi controlli di qualità

Tripli test severi EL, oltre ai requisiti di certificazione

Fusione della tecnologia MBB e delle celle a metà taglio

Il nuovo design del circuito riduce al minimo l'impatto dell'ombra sulla generazione di energia del modulo solare. L'eccellente utilizzo della luce e la capacità di raccolta della corrente, migliorano efficacemente la potenza e l'affidabilità del prodotto.

Eccellenti prestazioni anti-PID

Garanzia che la produzione su scala superi il test PID e riduca notevolmente l'attenuazione causata dal PID ottimizzando il processo del wafer.

Eccezionali prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione

Il vetro rivestito ad alta trasmittanza e la tecnologia superficiale del wafer vengono utilizzati per ottenere prestazioni eccellenti in ambienti con scarsa illuminazione.

Pannello solare a semicelle ad alta efficienza APEX-144H 440-460M6

PARAMETRI ELETTRICI A STC

Potenza massima nominale (Pmax) [W]	440	445	450	455	460
Tensione di alimentazione massima (Vmp) [V]	41.2	41.44	41.67	41.9	42.13
Corrente di potenza massima (Imp) [A]	10.68	10.74	10.8	10.86	10.92
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	49.3	49.55	49.8	50.05	50.3
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	11.3	11.36	11.42	11.48	11.54
Efficienza del modulo [%]	20.24	20.47	20.7	20.93	21.16

STC: irraggiamento 1000W/m², temperatura modulo di 25°C AM=1.5

PARAMETRI ELETTRICI A NMOT

Potenza massima nominale (Pmax) [W]	334.76	338.61	342.39	346.19	349.57
Tensione di alimentazione massima (Vmp) [V]	39.29	39.52	39.74	39.96	40.18
Corrente di potenza massima (Imp) [A]	8.52	8.57	8.62	8.66	8.7
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	46.76	46.99	47.23	47.47	47.71
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	9.09	9.14	9.19	9.24	9.29

NMOT: irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocità del vento: 1m/s

SPECIFICHE MECCANICHE

Tipo di cella	Monocristallino
Dimensioni della cella	166x166mm
Disposizione delle celle	144(6x24)
Peso	23kg(±3%)
Dimensioni del modulo	2094x1038x35mm
Cavo	4.0mm ² positivo/negativo: 300mm (11.8 pollici), la lunghezza può essere personalizzata
Vetro anteriore	Vetro temperato con rivestimento AR, ad alta trasmittanza da 3.2 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Classe di protezione IP68
Tipo di connettore	PV-XT101.1 (Suzhou Xtong Photovoltage Technology Co., Ltd)
Carico meccanico	Lato anteriore 5400Pa/Lato posteriore 2400Pa

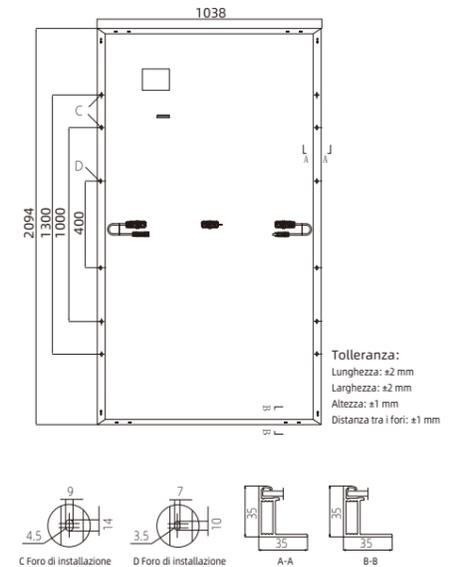
CONDIZIONI OPERATIVE

Tensione massima del sistema (V)	1000/1500VCC (IEC)
Coefficiente di temperatura Pmax	-0.34%/°C
Coefficiente di temperatura Voc	-0.28%/°C
Coefficiente di temperatura ISC	+0.05%/°C
Temperatura operativa nominale della cella	45±2°C
Temperatura di esercizio	-40°C~+85°C
Fusibile di serie massimo	20A

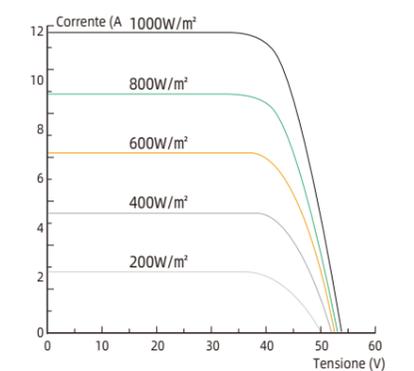
CONFIGURAZIONE DELL'IMBALLAGGIO

Quantità/pallet	31 pz/pallet
Quantità/Container	715 pz/40 HQ

Dimensione del modulo (mm)



Curva Corrente-Tensione (460W)



Curva Potenza-Tensione (460W)

