APEX SOLAR

Modulo nero monocristallino a 108 Celle

APEX-108H-N410-N425M10

Tecnologia N-TOPCon

21.76%

Massima efficienza del modulo

425W

Potenza massima in uscita

Tolleranza di potenza: 0-3W

1724×1134×30mm

Dimensioni del modulo

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

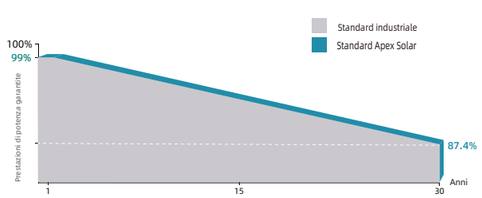
Fusione della tecnologia MBB e delle celle a metà taglio
Il nuovo design del circuito riduce al minimo l'impatto dell'ombra sulla generazione di energia del modulo solare. L'eccellente utilizzo della luce e la capacità di raccolta della corrente, migliorano efficacemente la potenza e l'affidabilità del 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.

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 nni di garanzia sui materiali e sulla lavorazione. 30 anni di garanzia per la potenza extra lineare.



25 Garanzia sul processo 30 Garanzia sulla potenza

APEX-108H-N410-N425M10

PARAMETRI ELETTRICI A STC

Potenza massima nominale (Pmax) [W]	410	415	420	425
Tensione di alimentazione massima (Vmp) [V]	31.13	31.32	31.51	31.70
Corrente di potenza massima (Imp) [A]	13.17	13.25	13.33	13.41
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	37.73	37.92	38.11	38.30
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	13.91	13.99	14.07	14.15
Efficienza del modulo [%]	21.00	21.25	21.51	21.76

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

PARAMETRI ELETTRICI A NMOT

Potenza massima nominale (Pmax) [W]	308	312	316	320
Tensione di alimentazione massima (Vmp) [V]	29.06	29.21	29.34	29.50
Corrente di potenza massima (Imp) [A]	10.61	10.68	10.76	10.83
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	35.84	36.02	36.20	36.38
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	11.23	11.29	11.36	11.42

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

SPECIFICHE MECCANICHE

Tipo di cella	Monocristallino di Tipo N
Dimensioni della cella	182×182mm
Disposizione delle celle	108(6×18)
Peso	22kg(±3%)
Dimensioni del modulo	1724×1134×30mm
Cavo	4.0mm2 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

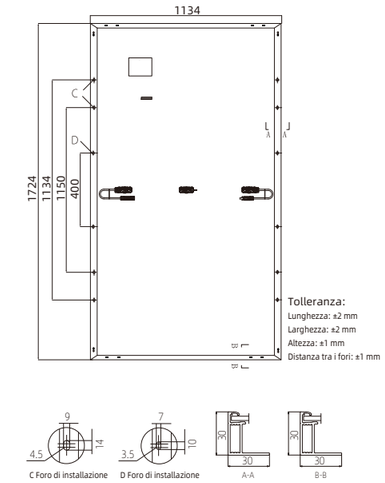
CONDIZIONI OPERATIVE

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	25A

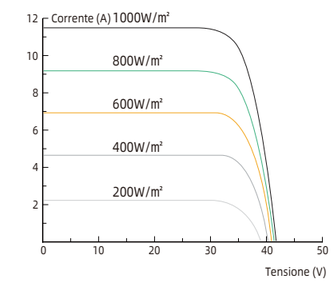
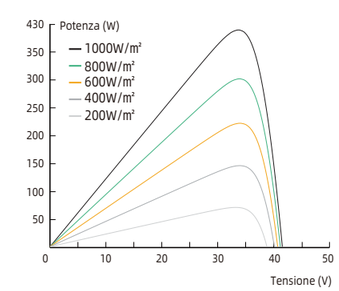
CONFIGURAZIONE DELL'IMBALLAGGIO

Quantità/pallet	36 pz/pallet
Quantità/Container	936 pz/40 HQ

Dimensione del modulo (mm)



Curva Corrente-Tensione (425W)



Curva Potenza-Tensione (425W)