

**Modulo a doppio vetro monocristallino bifacciale a 144 celle**



**APEX-144HBD  
N565-N580M10**

**Tecnologia N-TOPCon**

**22.45%**

Massima efficienza del modulo

**580W**

Potenza massima in uscita

Tolleranza di potenza: 0-3W

**2279x1134x30mm**

Dimensioni del modulo

IEC 61215 / IEC 61730

Classe di sicurezza antincendio: Classe C secondo UL790

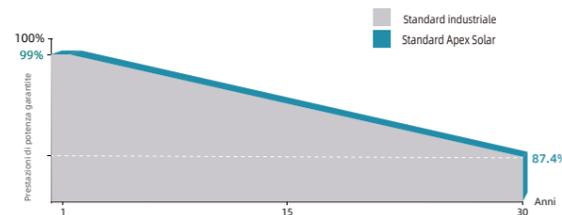
ISO 9001: Sistema di Gestione della Qualità

ISO 14001: Gestione Ambientale



**Garanzia di potenza lineare leader del settore**

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



**25** Garanzia sul processo

**30** 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.

**APEX-144HBD-N565-N580M10**

**PARAMETRI ELETTRICI A STC**

Potenza massima nominale (Pmax) [W]	565	570	575	580
Tensione di alimentazione massima (Vmp) [V]	41.92	42.07	42.22	42.37
Corrente di potenza massima (Imp) [A]	13.48	13.55	13.62	13.69
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	50.60	50.74	50.88	51.02
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	14.23	14.31	14.39	14.47
Efficienza del modulo [%]	21.87	22.07	22.26	22.45

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

**PARAMETRI ELETTRICI A NMOT**

Potenza massima nominale (Pmax) [W]	425	429	432	436
Tensione di alimentazione massima (Vmp) [V]	39.38	39.51	39.60	39.69
Corrente di potenza massima (Imp) [A]	10.79	10.85	10.92	10.99
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	48.06	48.20	48.33	48.46
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	11.49	11.55	11.62	11.68

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

**GAIN DI POTENZA ESTERNA BIFACIALE**

5%	Potenza massima (Pmax) [W]	593	599	604	609
	Efficienza del modulo STC[%]	22.96	23.16	23.36	23.56
10%	Potenza massima (Pmax) [W]	622	627	633	638
	Efficienza del modulo STC[%]	24.05	24.26	24.47	24.69
20%	Potenza massima (Pmax) [W]	678	684	690	696
	Efficienza del modulo STC[%]	26.23	26.47	26.70	26.93

**SPECIFICHE MECCANICHE**

Tipo di cella	Monocristallino di Tipo N
Dimensioni della cella	182x182mm
Disposizione delle celle	144(6x24)
Peso	28kg(±3%)
Dimensioni del modulo	2279x1134x30mm
Cavo	4.0mm2 positivo/negativo: 300mm (11.8 pollici), la lunghezza può essere personalizzata
Vetro anteriore	2.0 mm (0.08 pollici), alta trasmissione, vetro rinforzato termicamente con rivestimento AR
Vetro posteriore	2.0 mm (0.08 pollici), vetro rinforzato termicamente (vetro grigliato bianco)
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Classe di protezione IP68
Tipo di connettore	Compatibile Mc4
Carico meccanico	Lato anteriore 5400Pa/Lato posteriore 2400Pa

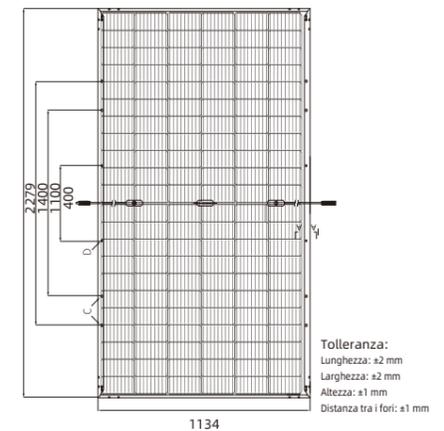
**CONDIZIONI OPERATIVE**

Tensione massima del sistema (V)	1000/1500VDC (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

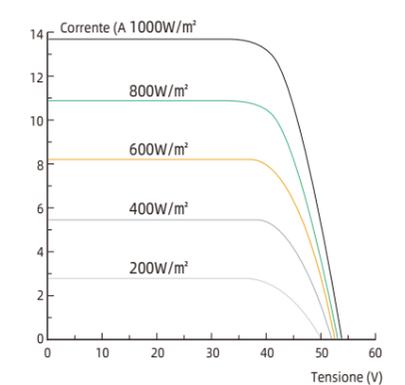
**CONFIGURAZIONE DELL'IMBALLAGGIO**

Quantità/pallet	36 pz/pallet
Quantità/Container	720 pz/40 HQ

**Dimensione del modulo (mm)**



**Curva Corrente-Tensione (580W)**



**Curva Potenza-Tensione (580W)**

