



## APEX-120HBD N460-N475M10

### Tecnologia N-TOPCon

**22.01%**

Massima efficienza del modulo

**475W**

Potenza massima in uscita

Tolleranza di potenza: 0-3W

**1909×1134×30mm**

Dimensioni del modulo

IEC 61215 / IEC 61730

Classe di sicurezza antincendio: Classe C secondo UL790

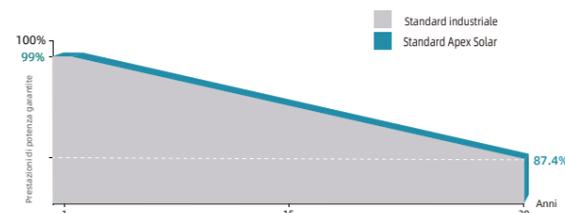
ISO 9001: Sistema di Gestione della Qualità

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

## APEX-120HBD-N460-N475M10

### PARAMETRI ELETTRICI A STC

Potenza massima nominale (Pmax) [W]	460	465	470	475
Tensione di alimentazione massima (Vmp) [V]	34.72	34.89	35.05	35.21
Corrente di potenza massima (Imp) [A]	13.25	13.33	13.41	13.49
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	42.05	42.22	42.38	42.54
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	13.99	14.07	14.15	14.23
Efficienza del modulo [%]	21.32	21.55	21.78	22.01

STC: irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo di 25°C AM=1.5

### PARAMETRI ELETTRICI A NMOT

Potenza massima nominale (Pmax) [W]	346	350	353	357
Tensione di alimentazione massima (Vmp) [V]	32.60	32.77	32.94	33.10
Corrente di potenza massima (Imp) [A]	10.61	10.67	10.73	10.79
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	39.94	40.10	40.25	40.41
Corrente di cortocircuito (Isc) [A]	11.29	11.36	11.42	11.49

NMOT: irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, velocità del vento: 1m/s

### GAIN DI POTENZA ESTERNA BIFACIALE

5%	Potenza massima (Pmax) [W]	483	488	494	499
	Efficienza del modulo STC[%]	22.31	22.55	22.80	23.04
10%	Potenza massima (Pmax) [W]	506	512	517	523
	Efficienza del modulo STC[%]	23.37	23.63	23.88	24.14
20%	Potenza massima (Pmax) [W]	552	558	564	570
	Efficienza del modulo STC[%]	25.50	25.78	26.05	26.33

### SPECIFICHE MECCANICHE

Tipo di cella	Monocristallino di Tipo N
Dimensioni della cella	182×182mm
Disposizione delle celle	120(6×20)
Peso	24.2kg(±3%)
Dimensioni del modulo	1909×1134×30mm
Cavo	4.0mm <sup>2</sup> 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

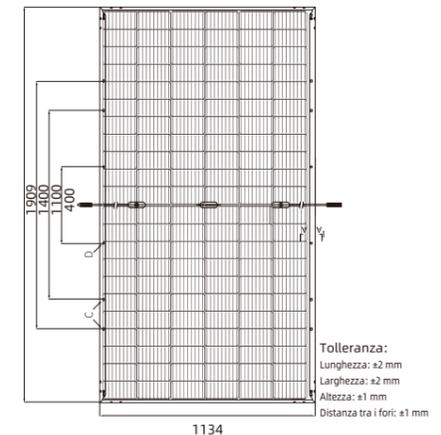
### CONDIZIONI OPERATIVE

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

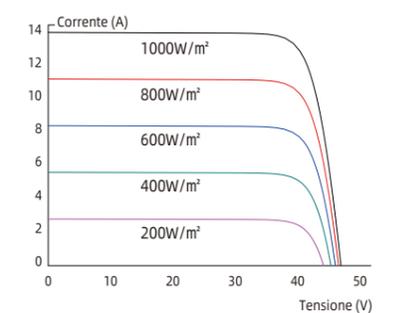
Quantità/pallet	36 pz/pallet
Quantità/Container	864 pz/40 HQ

### Dimensione del Modulo (mm)



C Foro di installazione D Foro di installazione A-A B-B

### Curva Corrente-Tensione (475W)



### Curva Potenza-Tensione (475W)

