108-zelliges monokristallines schwarzes Modul

APEX-108H N410-N430M10

N-TOPCon Technologie

22.02%

Maximaler Modulwirkungsgrad

430W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz:0-3W

1724×1134×30mm

Modul-Abmessungen

IEC 61215 / IEC 61730

Brandsicherheitsklasse: Klasse C nach UL790 ISO 9001: Qualitätsmanagement-System ISO 14001: Umweltmanagement





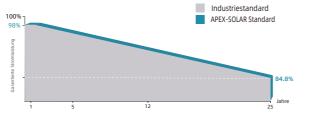






Branchenführende lineare Leistungsgarantie

25 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung. 30 Jahre Garantie für extra lineare Leistungsabgabe



Verarbeitungsgarantie Leistungsgarantie

APEX-108H-N410-N430M10

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

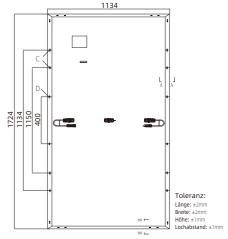
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	410	415	420	425	430
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	31.13	31.32	31.51	31.70	31.88
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.17	13.25	13.33	13.41	13.49
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37.73	37.92	38.11	38.30	38.49
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.91	13.99	14.07	14.15	14.23
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02
STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Modultemperatur 25°C, AM=1,5					

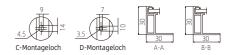
ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	308	312	316	320	323
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	29.06	29.21	29.34	29.50	29.63
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.61	10.68	10.76	10.83	10.91
Leerlaufspannung (Voc) [V]	35.84	36.02	36.20	36.38	36.56
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.23	11.29	11.36	11.42	11.49

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

Modul-Abmessung (mm)

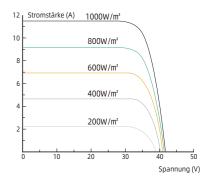




MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	N-Typ monokristallin
Zell-Abmessungen	182×182mm
Zell-Anordnung	108(6×18)
Gewicht	22kg(±3%)
Modul-Abmessungen	1724×1134×30mm
Kabel	4,0 mm² positiv/negativ: 300mm (11,8 Zoll), Länge kann angepasst werden
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und AR-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	Schutzklasse IP68
Stecker-Typ	PV-XT101.1 (Suzhou Xtong Photovoltage Technology Co., Ltd)
Mechanische Belastung	Vorderseite 5400Pa/Hinterseite 2400Pa

Strom-Spannung-Kurve (430W)



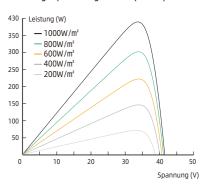
BETRIEBSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung (V)	1000/1500VDC (IEC)
Pmax Temperaturkoeffizient	-0.34%/°C
Voc Temperaturkoeffizient	-0.28%/°C
ISC-Temperaturkoeffizient	+0.05%/°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2℃
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Reihensicherung	25A

PACKUNGSKONFIGURATION

Menge/Palette	36 Stück/Palette
Menge/Container	936 Stück/40HQ

Leistung-Spannung-Kurve (430W)



06

Hervorragende Lichtausnutzung und Stromsammelkapazität, effektive Verbesserung der Produktleistung und Zuverlässigkeit

(PM) Erstklassige Anti-PID-Leistung

Sorgt dafür, dass die Waferproduktion den PID-Test besteht, und reduziert die PID-bedingte Dämpfung erheblich, indem der Waferverarbeitung optimiert wird.

Die garantierte positive Toleranz von 0 - 3W sorgt für die

Niedrigere Kosten pro Kilowattstunde (kWh). Hohe Qualität der Silizium-Wafer, hohe Leistung des Moduls, ausgezeichneter

Höchste Zuverlässigkeit durch strenge Qualitätskontrolle

Verschmelzung von MBB- und Halbzellentechnologie

Schattens auf die Stromerzeugung des Solarmoduls.

Das neue Schaltungsdesign minimiert die Auswirkungen des

Zuverlässigkeit der Leistungsabgabe.

Kostenvorteil, ideale Wahl für Solarkraftwerke

Dreimalige strenge EL-Prüfung über die

Zertifizierungsanforderungen hinaus

Hoher Kundennutzen



Hervorragende Leistung bei schwachem Licht

Das beschichtete Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und die Oberflächentechnologie des Wafers sorgen für eine hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen.