



APEX-108H-N410-N425M10

N-TOPCon Technologie

21.76%

Maximaler Modulwirkungsgrad

425W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

1724x1134x30mm

Modul-Abmessungen

IEC 61215 / IEC 61730

Brandsicherheitsklasse: Klasse C nach UL790

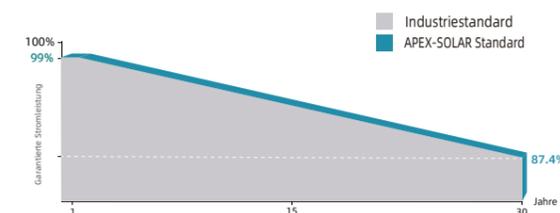
ISO 9001: Qualitätsmanagement-System

ISO 14001: Umweltmanagement



Branchenführende lineare Leistungsgarantie

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



25 Jahre Verarbeitungsgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie



0-3W

Die garantierte positive Toleranz von 0 - 3W sorgt für die Zuverlässigkeit der Leistungsabgabe.



Hoher Kundennutzen

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



Höchste Zuverlässigkeit durch strenge Qualitätskontrolle

Dreimalige strenge EL-Prüfung über die Zertifizierungsanforderungen hinaus



Verschmelzung von MBB- und Halbzellentechnologie

Das neue Schaltungsdesign minimiert die Auswirkungen des Schattens auf die Stromerzeugung des Solarmoduls. Hervorragende Lichtausnutzung und Stromsammelkapazität, effektive Verbesserung der Produktleistung und Zuverlässigkeit



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.



Hervorragende Leistung bei schwachem Licht

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

APEX-108H-N410-N425M10

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	410	415	420	425
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	31.13	31.32	31.51	31.70
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.17	13.25	13.33	13.41
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37.73	37.92	38.11	38.30
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.91	13.99	14.07	14.15
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.00	21.25	21.51	21.76

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Modultemperatur 25°C, AM=1,5

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

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

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

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	N-Typ monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	108(6x18)
Gewicht	22kg(±3%)
Modul-Abmessungen	1724x1134x30mm
Kabel	4,0 mm ² 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 Photovoltaic Technology Co., Ltd)
Mechanische Belastung	Vorderseite 5400Pa/Hinterseite 2400Pa

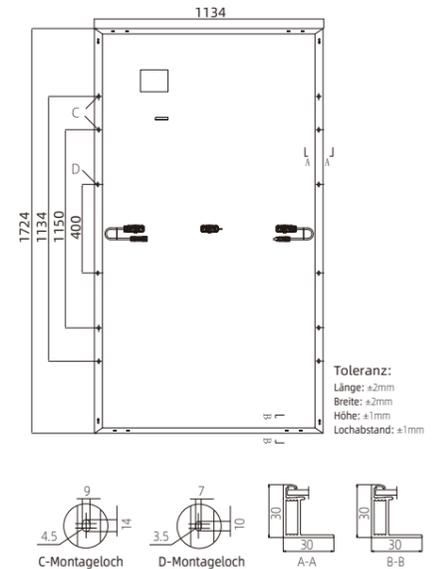
BETRIEBSBEDINGUNGEN

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°C
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Reihensicherung	25A

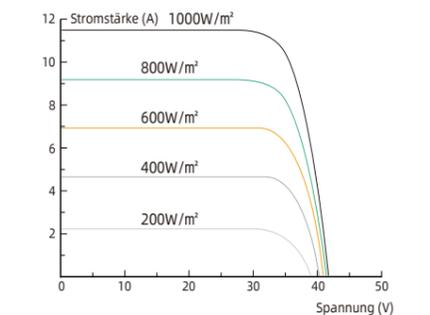
PACKUNGSKONFIGURATION

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

Modul-Abmessung (mm)



Strom-Spannung-Kurve (425W)



Leistung-Spannung-Kurve (425W)

