

**108-zelliges monokristallines Modul**

**APEX-108H-N410-N430M10**

**N-TOPCon Technologie**

**22.02%**

Maximaler Modulwirkungsgrad

**430W**

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

**1724x1134x30mm**

Modul-Abmessungen

IEC 61215 / IEC 61730

Brandsicherheitsklasse: Klasse C nach UL790

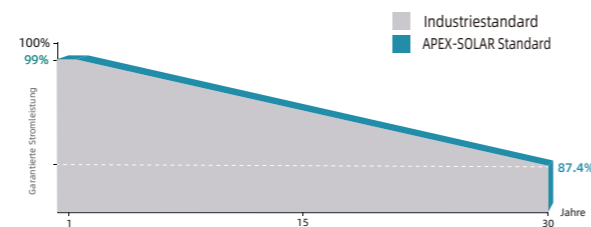
ISO 9001: Qualitätsmanagement-System

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, ausgezeichnete Kostenvorteile, 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-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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> 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

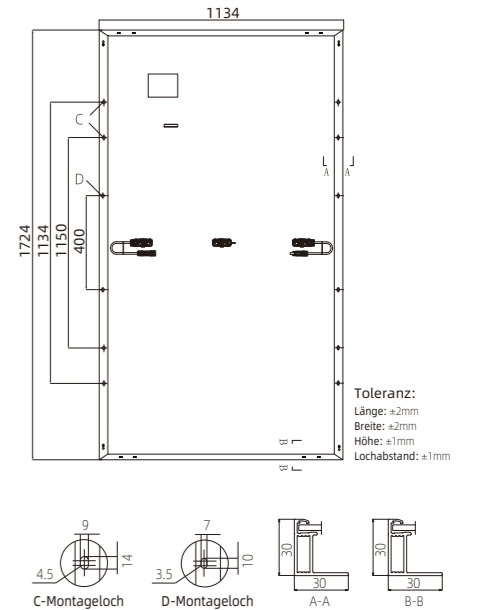
**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

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

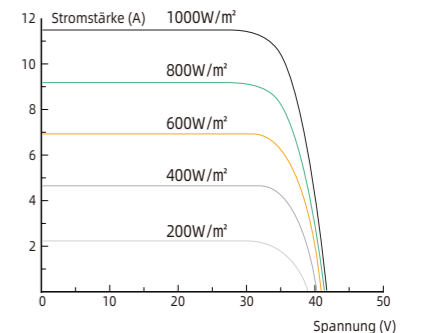
**PACKUNGSKONFIGURATION**

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

**Modul-Abmessung (mm)**



**Strom-Spannung-Kurve (430W)**



**Leistung-Spannung-Kurve (430W)**

