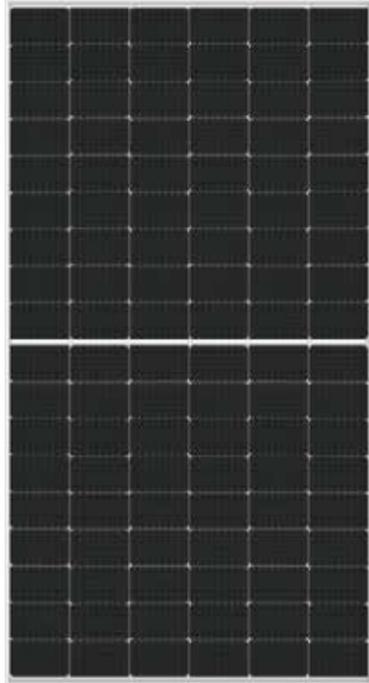


**108-zelliges monokristallines Modul**



**APEX-108H  
400-420M10**

**21.48%**

Maximaler Modulwirkungsgrad

**420W**

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

**1724x1134x30mm**

Modul-Abmessungen

IEC 61215 / IEC 61730

Brandsicherheitsklasse: Klasse C nach UL790

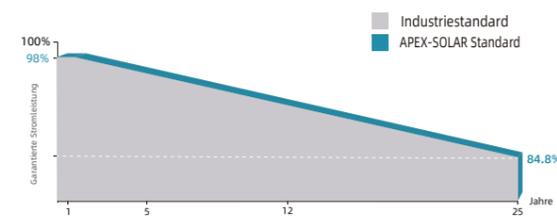
ISO 9001: Qualitätsmanagement-System

ISO 14001: Umweltmanagement



**Branchenführende lineare Leistungsgarantie**

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



**25 Jahre** Verarbeitungsgarantie **25 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.

**Hocheffizientes Halbzellen-Solarmodul APEX-108H 400-420M10**

**ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC**

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	400	405	410	415	420
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	30.75	31.00	31.25	31.49	31.73
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.01	13.07	13.12	13.18	13.24
Leerlaufspannung (Voc) [V]	36.75	37.00	37.25	37.50	37.75
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.76	13.83	13.88	13.94	14.01
Modul-Wirkungsgrad [%]	20.46	20.72	20.97	21.23	21.48

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, AM=1,5

**ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT**

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	299	302.7	306.5	310.2	313.9
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	28.56	28.80	29.03	29.25	29.47
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.47	10.52	10.56	10.60	10.65
Leerlaufspannung (Voc) [V]	34.55	34.79	35.08	35.26	35.49
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.13	11.18	11.22	11.27	11.32

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

**MECHANISCHE SPEZIFIKATION**

Zell-Typ	Monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	108(6x18)
Gewicht	21.5kg(±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 Photovoltaage Technology Co., Ltd)
Mechanische Belastung	Vorderseite 5400Pa/Hinterseite 2400Pa

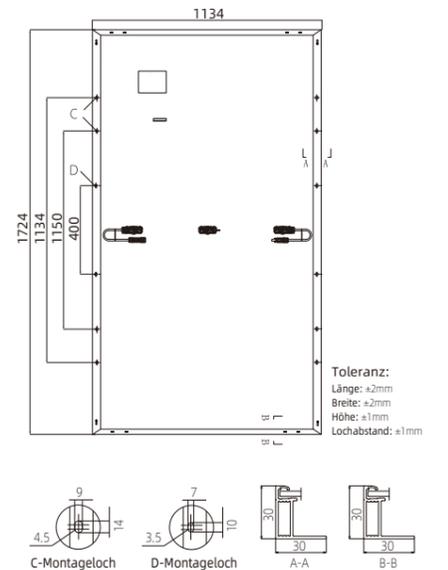
**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

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

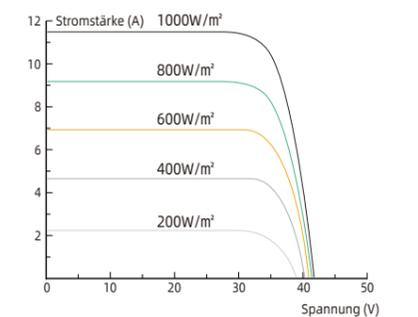
**PACKUNGSKONFIGURATION**

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

**Modul-Abmessung (mm)**



**Strom-Spannung-Kurve (420W)**



**Leistung-Spannung-Kurve (420W)**

