



0-3W

**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.

**120-zelliges monokristallines Modul**

**APEX-120H-N460-N480M10**

**N-TOPCon Technologie**

**22.24%**

Maximaler Modulwirkungsgrad

**480W**

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz:0-3W

**1909x1134x30mm**

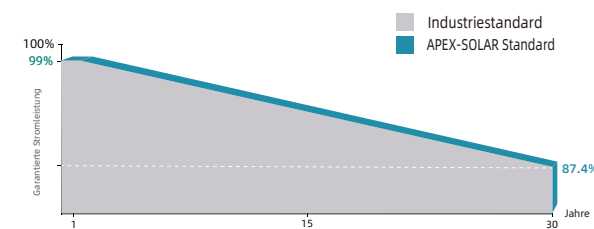
Modul-Abmessungen

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

**APEX-120H-N460-N480M10**

**ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC**

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	460	465	470	475	480
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	34.72	34.89	35.05	35.21	35.38
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.25	13.33	13.41	13.49	13.57
Leerlaufspannung (Voc) [V]	42.05	42.22	42.38	42.54	42.71
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.99	14.07	14.15	14.23	14.31
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.32	21.55	21.78	22.01	22.24

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

**ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT**

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	346	350	353	357	361
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	32.60	32.77	32.94	33.10	33.27
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.61	10.67	10.73	10.79	10.85
Leerlaufspannung (Voc) [V]	39.94	40.10	40.25	40.41	40.57
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.29	11.36	11.42	11.49	11.55

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	120(6x20)
Gewicht	24.2kg(±3%)
Modul-Abmessungen	1909x1134x30mm
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

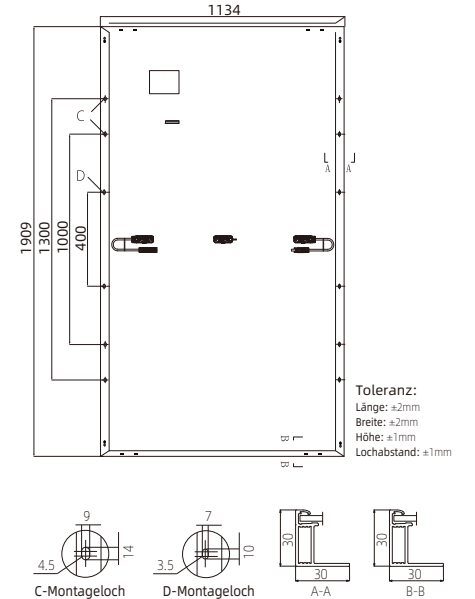
**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

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

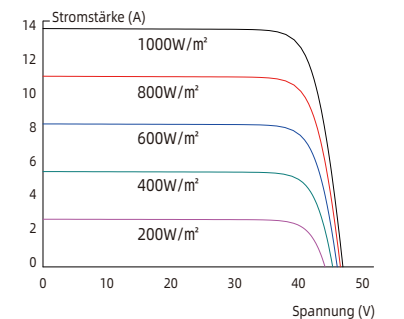
**PACKUNGSKONFIGURATION**

Menge/Palette	36 Stück/Palette
Menge/Container	864 Stück/40HQ

**Modul-Abmessung (mm)**



**Strom-Spannung-Kurve (480W)**



**Leistung-Spannung-Kurve (480W)**

