

## 144-zelliges monokristallines Modul

# APEX-144H 525-550M10

## 21.3%

Maximaler Modulwirkungsgrad

## 550W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz bei Kurzschluss: 0-3W

## 2279x1134x35mm

Modul-Abmessungen

IEC 61215 / IEC 61730

Brandsicherheitsklasse: Klasse C nach UL790

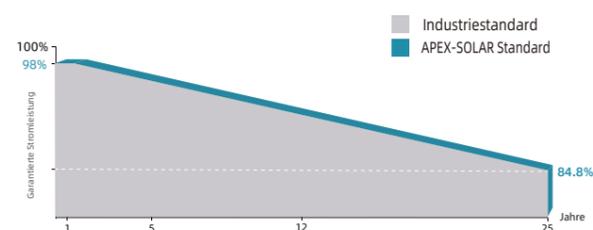
ISO 9001: Qualitätsmanagement-System

ISO 14001: Umweltmanagement



### Branchenführende lineare Leistungsgarantie

12 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung, 25 Jahre Garantie für extra lineare Leistungsabgabe



Verarbeitungsgarantie Leistungsgarantie

## Hocheffizientes Halbzellen-Solarmodul APEX-144H 525-550M10

### ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	525	530	535	540	545	550
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	41.15	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	12.76	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.65	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
Modul-Wirkungsgrad [%]	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3

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

### ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	397	401	405	408	412	416
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	38.36	38.57	38.78	38.99	39.20	39.43
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.35	10.39	10.43	10.47	10.51	10.55
Leerlaufspannung (Voc) [V]	46.05	46.18	46.31	46.43	46.55	46.68
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	10.97	11.01	11.05	11.09	11.13	11.17

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

### MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	Monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	144(6x24)
Gewicht	29.0kg(±3%)
Modul-Abmessungen	2279x1134x35mm
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 Photovoltaic Technology Co., Ltd)
Mechanische Belastung	Vorderseite 5400Pa/Hinterseite 2400Pa

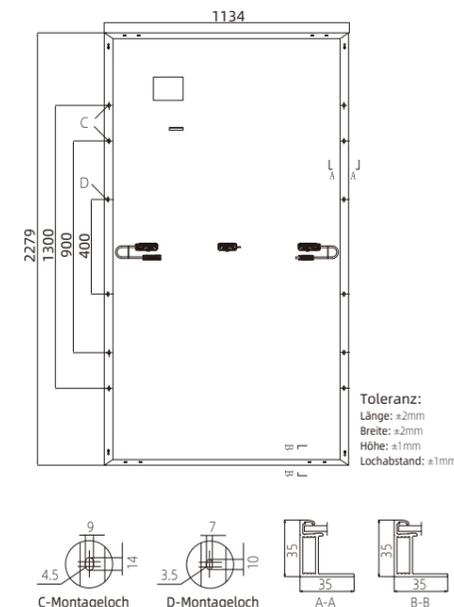
### BETRIEBSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung (V)	1000/1500VDC (IEC)
Pmax Temperaturkoeffizient	-0.30%/°C
Voc Temperaturkoeffizient	-0.25%/°C
ISC-Temperaturkoeffizient	0.046%/°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Reihensicherung	20A

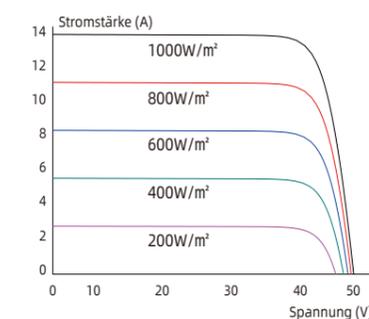
### PACKUNGSKONFIGURATION

Menge/Palette	31 Stück/Palette
Menge/Container	620 Stück/40HQ

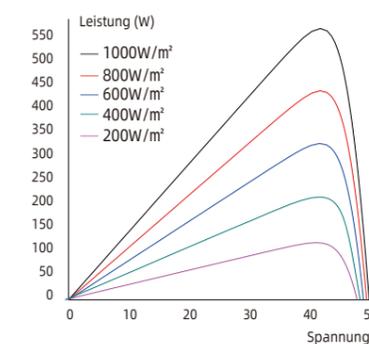
### Modul-Abmessung (mm)



### Strom-Spannung-Kurve (550W)



### Leistung-Spannung-Kurve (550W)



#### 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.