

144-zelliges monokristallines bifaziales Doppelglas-Modul



**APEX-144HBD
530-550M10**

21.3%

Maximaler Modulwirkungsgrad

550W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

2279x1134x30mm

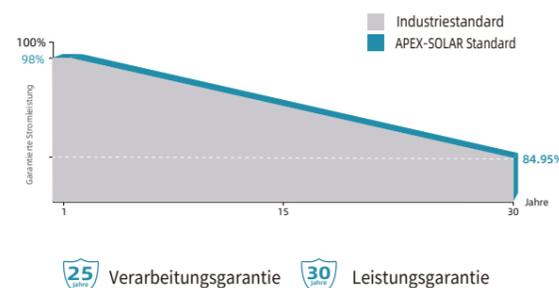
Modul-Abmessungen

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



- 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.

Hocheffizientes Halbzellen-Solarmodul APEX-144HBD-530-550M10

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

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

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

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

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

BIFAZIALE AUSSENSEITE-LEISTUNGS AUSGAIN

| | | | | | | |
|-----|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5% | Maximale Leistung (Pmax) [W] | 557 | 562 | 567 | 572 | 578 |
| | Moduleffizienz STC[%] | 21.53 | 21.74 | 21.94 | 22.14 | 22.35 |
| 10% | Maximale Leistung (Pmax) [W] | 583 | 589 | 594 | 600 | 605 |
| | Moduleffizienz STC[%] | 22.56 | 22.77 | 22.98 | 23.20 | 23.41 |
| 20% | Maximale Leistung (Pmax) [W] | 636 | 642 | 648 | 654 | 660 |
| | Moduleffizienz STC[%] | 24.61 | 24.84 | 25.07 | 25.31 | 25.54 |

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

| | |
|-----------------------|--|
| Zell-Typ | Monokristallin |
| Zell-Abmessungen | 182x182mm |
| Zell-Anordnung | 144(6x24) |
| Gewicht | 32.3kg(±3%) |
| Modul-Abmessungen | 2279x1134x30mm |
| Kabel | 4,0mm ² positiv/negativ:300mm (11,8 Zoll), Länge kann angepasst werden |
| Frontglas | 2,0 mm (0,08 Zoll) hitzegehärtetes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und AR-Beschichtung |
| Hinterseite-Glas | 2,0 mm (0,08 Zoll) hitzegehärtetes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und AR-Beschichtung |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung |
| Anschlusskasten | Schutzklasse IP68 |
| Stecker-Typ | MC4-kompatibel |
| Mechanische Belastung | Vorderseite 5400Pa/Hinterseite 2400Pa |

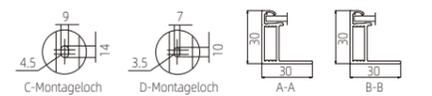
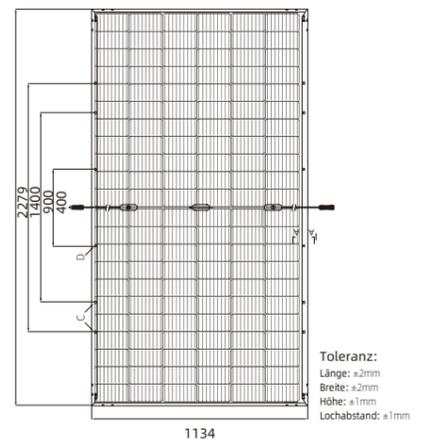
BETRIEBSBEDINGUNGEN

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| 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 | 20A |

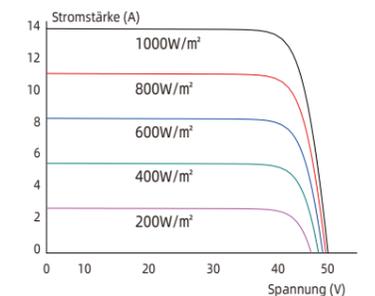
PACKUNGSKONFIGURATION

| | |
|-----------------|------------------|
| Menge/Palette | 36 Stück/Palette |
| Menge/Container | 720 Stück/40HQ |

Modul-Abmessung (mm)



Strom-Spannung-Kurve (550W)



Leistung-Spannung-Kurve (550W)

