

132-zelliges monokristallines bifaziales Doppelglas-Modul

**APEX-132HBD
655-670M12**

21.57%

Maximaler Modulwirkungsgrad

670W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

2384x1303x35mm

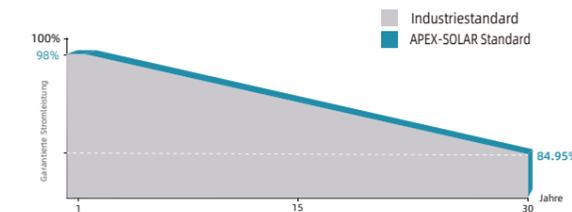
Modul-Abmessungen

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, 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-132HBD-655-670M12

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	655	660	665	670
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	37.59	37.79	37.99	38.19
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	17.43	17.47	17.51	17.55
Leerlaufspannung (Voc) [V]	45.49	45.69	45.89	46.09
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	18.49	18.52	18.55	18.61
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.09	21.25	21.41	21.57

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	496	500	504	508
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	35.09	35.29	35.49	35.69
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	14.14	14.17	14.20	14.23
Leerlaufspannung (Voc) [V]	42.79	42.99	43.19	43.39
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	14.88	14.93	14.98	15.03

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

BIFAZIALE AUSSENSEITE-LEISTUNGSZUGAIN

5%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	688	693	698	704
	Moduleffizienz STC[%]	22.14	22.31	22.48	22.65
10%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	721	726	732	737
	Moduleffizienz STC[%]	23.19	23.37	23.55	23.73
20%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	786	792	798	804
	Moduleffizienz STC[%]	25.30	25.50	25.69	25.88

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	Monokristallin
Zell-Abmessungen	210x210mm
Zell-Anordnung	132(6x22)
Gewicht	38.1kg(±3%)
Modul-Abmessungen	2384x1303x35mm
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

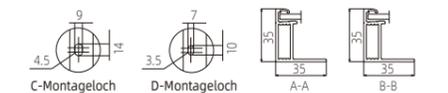
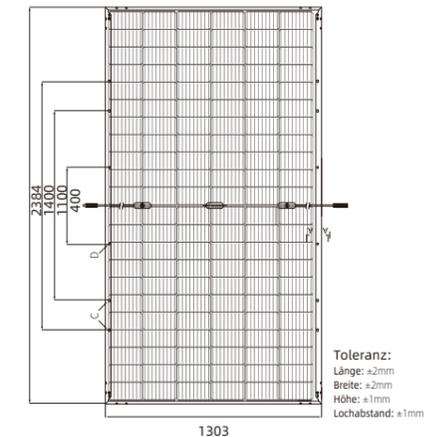
BETRIEBSBEDINGUNGEN

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	35A

PACKUNGSKONFIGURATION

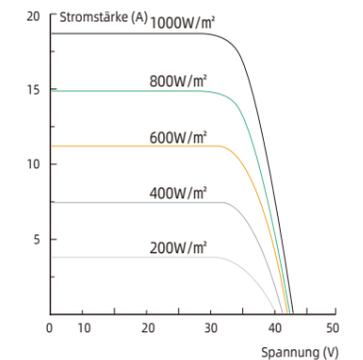
Menge/Palette	36 Stück/Palette
Menge/Container	648 Stück/40HQ

Modul-Abmessung (mm)



Toleranz:
Länge: ±2mm
Breite: ±2mm
Höhe: ±1mm
Lochabstand: ±1mm

Strom-Spannung-Kurve (670W)



Leistung-Spannung-Kurve (670W)

