

108-zelliges monokristallines bifaziales Doppelglas-Modul

**APEX-108HBD
N410-N430M10**

N-TOPCon Technologie

22.02%

Maximaler Modulwirkungsgrad

430W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

1724x1134x30mm

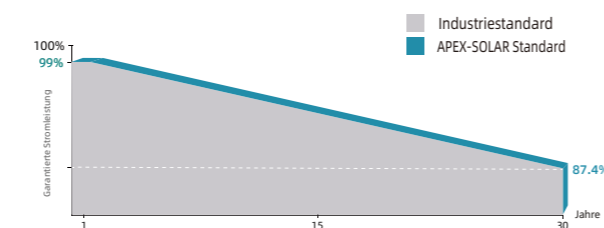
Modul-Abmessungen

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. 30 Jahre Garantie für extra lineare Leistungsabgabe



25 Verarbeitungsgarantie **30** 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.

APEX-108HBD-N410-N430M10

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	410	415	420	425	430
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	31.13	31.32	31.51	31.70	31.88
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.17	13.25	13.33	13.41	13.49
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37.73	37.92	38.11	38.30	38.49
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.91	13.99	14.07	14.15	14.23
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	308	312	316	320	323
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	29.06	29.21	29.34	29.50	29.63
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.61	10.68	10.76	10.83	10.91
Leerlaufspannung (Voc) [V]	35.84	36.02	36.20	36.38	36.56
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.23	11.29	11.36	11.42	11.49

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

BIFAZIALE AUSSENSEITE-LEISTUNGSZUGAIN

5%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	431	436	441	446	452
	Moduleffizienz STC[%]	22.02	22.29	22.56	22.83	23.09
10%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	451	457	462	468	473
	Moduleffizienz STC[%]	23.07	23.35	23.63	23.91	24.19
20%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	492	498	504	510	516
	Moduleffizienz STC[%]	25.17	25.47	25.78	26.09	26.39

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	N-Typ monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	108(6x18)
Gewicht	23kg(±3%)
Modul-Abmessungen	1724x1134x30mm
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

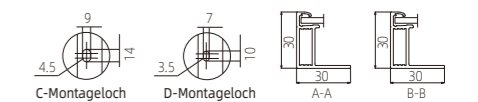
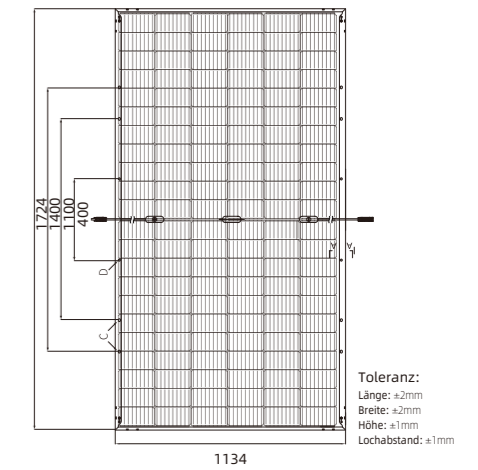
BETRIEBSDINGUNGEN

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

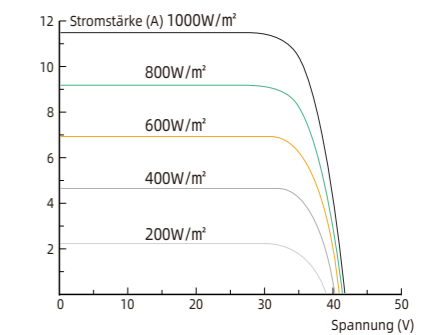
PACKUNGSKONFIGURATION

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

Modul-Abmessung (mm)



Strom-Spannung-Kurve (430W)



Leistung-Spannung-Kurve (430W)

