

108-zelliges monokristallines bifaziales Doppelglas-Modul

**APEX-108HBD
395-420M10**

21.51%

Maximaler Modulwirkungsgrad

420W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

1724x1134x30mm

Modul-Abmessungen

IEC 61215 / IEC 61730

Brandsicherheitsklasse: Klasse C nach UL790

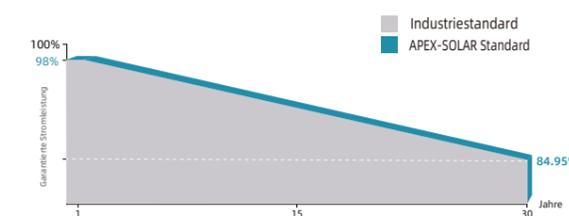
ISO 9001: Qualitätsmanagement-System

ISO 14001: Umweltmanagement



Branchenführende lineare Leistungsgarantie

25 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung. 30 Jahre Garantie für extra lineare Leistungsabgabe



25 Verarbeitungsgarantie **30** Leistungsgarantie

Hocheffizientes Halbzellen-Solarmodul APEX-108HBD-395-420M10

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W] | 395 | 400 | 405 | 410 | 415 | 420 |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V] | 30.84 | 31.02 | 31.23 | 31.45 | 31.64 | 31.82 |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A] | 12.81 | 12.90 | 12.97 | 13.04 | 13.12 | 13.20 |
| Leerlaufspannung (Voc) [V] | 36.98 | 37.07 | 37.19 | 37.32 | 37.45 | 37.58 |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A] | 13.70 | 13.79 | 13.87 | 13.95 | 14.02 | 14.10 |
| Modul-Wirkungsgrad [%] | 20.23 | 20.48 | 20.74 | 21.00 | 21.25 | 21.51 |

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W] | 298 | 302 | 306 | 310 | 314 | 318 |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V] | 34.75 | 34.88 | 35.12 | 35.23 | 35.37 | 35.50 |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A] | 29.08 | 29.26 | 29.47 | 29.72 | 29.89 | 30.09 |
| Leerlaufspannung (Voc) [V] | 10.96 | 11.03 | 11.10 | 11.16 | 11.22 | 11.29 |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A] | 10.25 | 10.32 | 10.38 | 10.43 | 10.50 | 10.57 |

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

BIFAZIALE AUSSENSEITE-LEISTUNGSZUGAIN

| | | | | | | | |
|-----|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5% | Maximale Leistung (Pmax) [W] | 415 | 420 | 425 | 431 | 436 | 441 |
| | Moduleffizienz STC[%] | 21.24 | 21.51 | 21.78 | 22.05 | 22.31 | 22.58 |
| 10% | Maximale Leistung (Pmax) [W] | 435 | 440 | 446 | 451 | 457 | 462 |
| | Moduleffizienz STC[%] | 22.25 | 22.53 | 22.81 | 23.10 | 23.38 | 23.66 |
| 20% | Maximale Leistung (Pmax) [W] | 474 | 480 | 486 | 492 | 498 | 504 |
| | Moduleffizienz STC[%] | 24.27 | 24.58 | 24.89 | 25.20 | 25.50 | 25.81 |

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

| | |
|-----------------------|--|
| Zell-Typ | Monokristallin |
| Zell-Abmessungen | 182x182mm |
| Zell-Anordnung | 108(6x18) |
| Gewicht | 21.5kg(±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 |

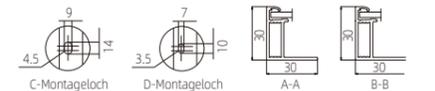
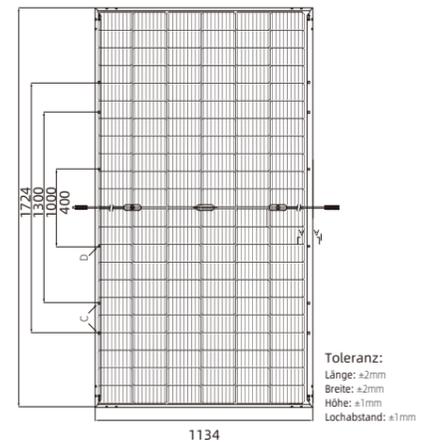
BETRIEBSBEDINGUNGEN

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| 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 |

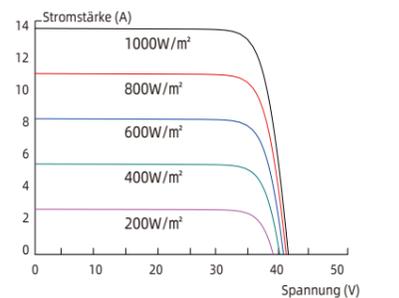
PACKUNGSKONFIGURATION

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

Modul-Abmessung (mm)



Strom-Spannung-Kurve (420W)



Leistung-Spannung-Kurve (420W)

