

Apex Solar Energy Technology GmbH



445W

Maximale Leistungsabgabe

N-TOPCon Technologie

Führende Technologie

108 zelliges

monokristallines schwarzes bifaziales Doppelglas-Modul

22.30%

Maximaler Modulwirkungsgrad

1724×1134×30mm

Modul-Abmessungen

0,5% jährliche Degradierung über 30 Jahre







APEX-108HBD-N425-N445M10

N425-N445M10 Die Serie wird mit hocheffizienten Multi-Busbalkenzellen hergestellt, die den internen Leistungsverlust des Moduls verringern und damit die Umwandlungseffizienz verbessern können. Dies reduziert auch das Risiko von Ausfällen aufgrund von Rissen und gebrochenen Busbars, was die Modulzuverlässigkeit erhöht. In Verbindung mit der Halbzellentechnologie ist das Modul besonders widerstandsfähig gegenüber Hot-Spot-Krisen, die durch den Schatteneffekt verursacht werden.



Positive Leistungstoleranz (-0/+5 Wp)



Erhöhte mechanische Stabilität (6000 Pa)



Deutscher Garantiegeber



100% geprüfte Qualität



Maximal lichtdurchlässiges ARC-Glas

Die ideale Lösung für:







IEC 61215 / IEC 61730 Brandsicherheitsklasse: Klasse C nach UL790 ISO 9001: Qualitätsmanagement-System ISO 14001: Umweltmanagement













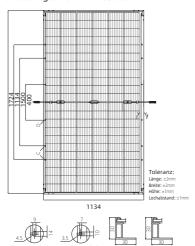


APEX-108HBD-N425-N445M10

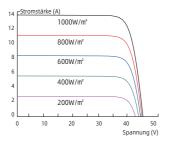


WELTWEITE PROFESSIONELLE PV-PRODUKTE INTEGRIERTER LÖSUNGSANBIETER

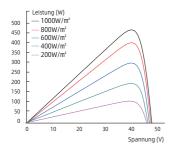
Abmessungen von PV-Modulen Einheit: mm



Strom-Spannung-Kurve (445W)



Leistung-Spannung-Kurve (445W)



Partnerinformationen



Tel: +49 151 1405 8888

E-mail: cm@apex-solarenergy.com

Web: www.apex-solar.de Firma-Adr.: Wielandstr. 12, 40211 Düsseldorf, Germany Lager-Adr.: August-Borsig-Str. 9, 50126 Bergheim, Germany

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC					
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	425W	430W	435W	440W	445W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	32.37V	32.58V	32.78V	32.99V	33.19V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.13A	13.20A	13.27A	13.34A	13.41A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	38.95V	39.16V	39.36V	39.57V	39.77V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.58A	13.65A	13.72A	13.80A	13.87A
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.30%	21.50%	21.80%	22.00%	22.30%

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT					
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	320W	323W	327W	331W	335W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	30.19V	30.30V	30.50V	30.73V	30.93V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.60A	10.66A	10.72A	10.77A	10.83A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37.00V	37.20V	37.39V	37.59V	37.78V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	10.96A	11.02A	11.08A	11.14A	11.20A

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

MECHANISCHE SPE	ZIFIKATION
Zell-Typ	N-Typ monokristallin
Zell-Abmessungen	182×182mm
Zell-Anordnung	108(54×2)
Gewicht	24kg(±3%)
Modul-Abmessungen	1724×1134×30mm
Kabel	4,0 mm² 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 Photovoltage Technology Co., Ltd)
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℃
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Reihensicherung	25A

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