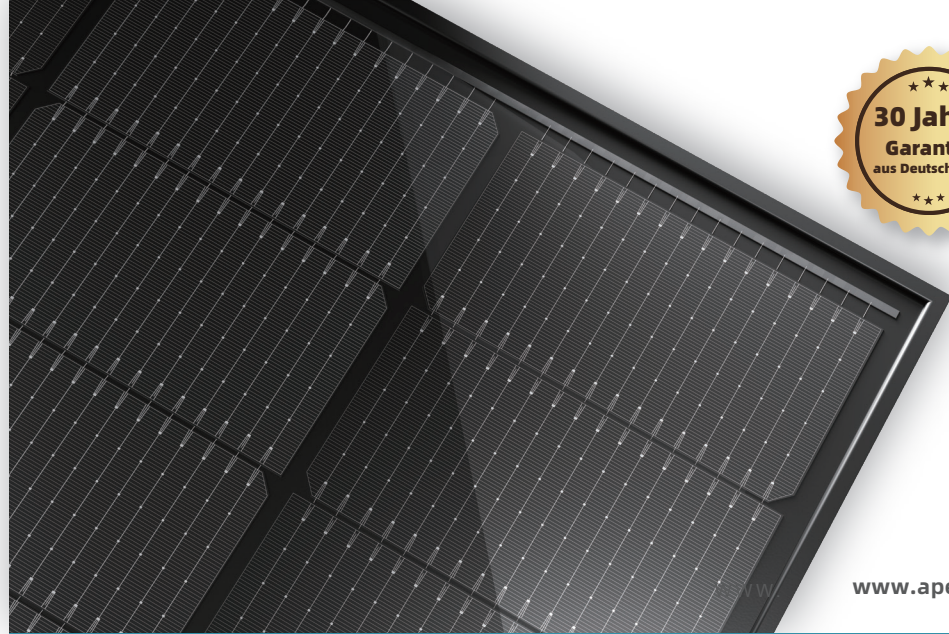




# APEX SOLAR

Apex Solar Energy Technology GmbH



www.apex-solar.de



## APEX-132HBD-N695-N720M12

N695-N720M12 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.

**720W**

Maximale Leistungsabgabe

**N-TOPCon Technologie**

Führende Technologie

**132 zelliges**

monokristallines bifaziales  
Doppelglas Modul

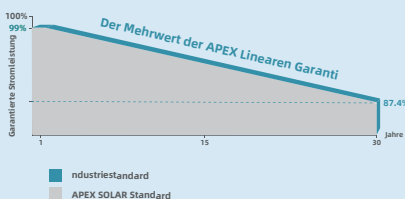
**23.20%**

Maximaler Modulwirkungsgrad

**2384x1303x35mm**

Modul-Abmessungen

**0,5% jährliche Degradierung  
über 30 Jahre**



**30 Jahre lineare Leistungs- und  
30 Jahre Produktgarantie<sup>1</sup>**



**Positive Leistungstoleranz (-0/+5 Wp)**



**Erhöhte mechanische Stabilität (6000 Pa)**



**Deutscher Garantiegeber**



**100% geprüfte Qualität**



**Maximal lichtdurchlässiges ARC-Glas**

Die ideale Lösung für:



Zuhause



Industrie



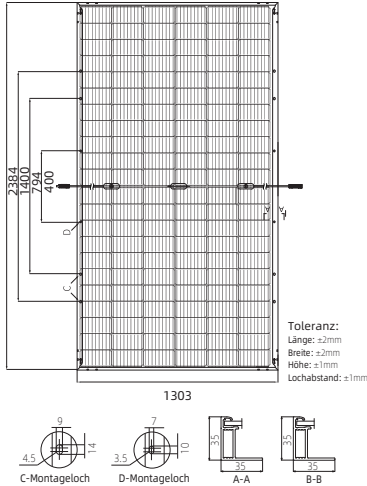
Freifläche

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

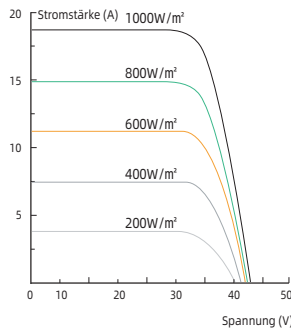


**Engineered in  
GERMANY**

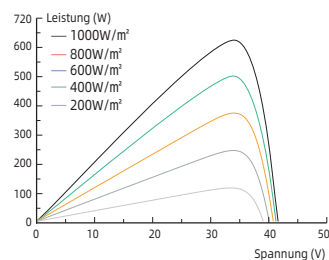
## Abmessungen von PV-Modulen Einheit: mm



## Strom-Spannung-Kurve (720W)



## Leistung-Spannung-Kurve (720W)



## 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

	695W	700W	705W	710W	715W	720W
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	695W	700W	705W	710W	715W	720W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	40.30V	40.50V	40.70V	40.90V	41.10V	41.30V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	17.25A	17.29A	17.33A	17.36A	17.40A	17.44A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	48.30V	48.60V	48.80V	49.00V	49.20V	49.40V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	18.28A	18.32A	18.36A	18.40A	18.44A	18.49A
Modul-Wirkungsgrad [%]	22.40%	22.50%	22.70%	22.90%	23.00%	23.20%

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, AM=1,5

## ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

	531W	534W	540W	543W	547W	551W
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	531W	534W	540W	543W	547W	551W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	37.90V	38.00V	38.30V	38.50V	38.70V	38.80V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	14.00A	14.04A	14.08A	14.12A	14.14A	14.19A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	45.90V	46.10V	46.30V	46.50V	46.70V	46.90V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	14.72A	14.76A	14.808A	14.83A	14.86A	14.90A

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

## MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	N-Typ monokristallin
Zell-Abmessungen	210×210mm
Zell-Anordnung	132(6×22)
Gewicht	38.3kg(±3%)
Modul-Abmessungen	2384×1303×35mm
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup> 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 6000Pa/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	31 Stück/Palette
Menge/Container	558 Stück/40HQ