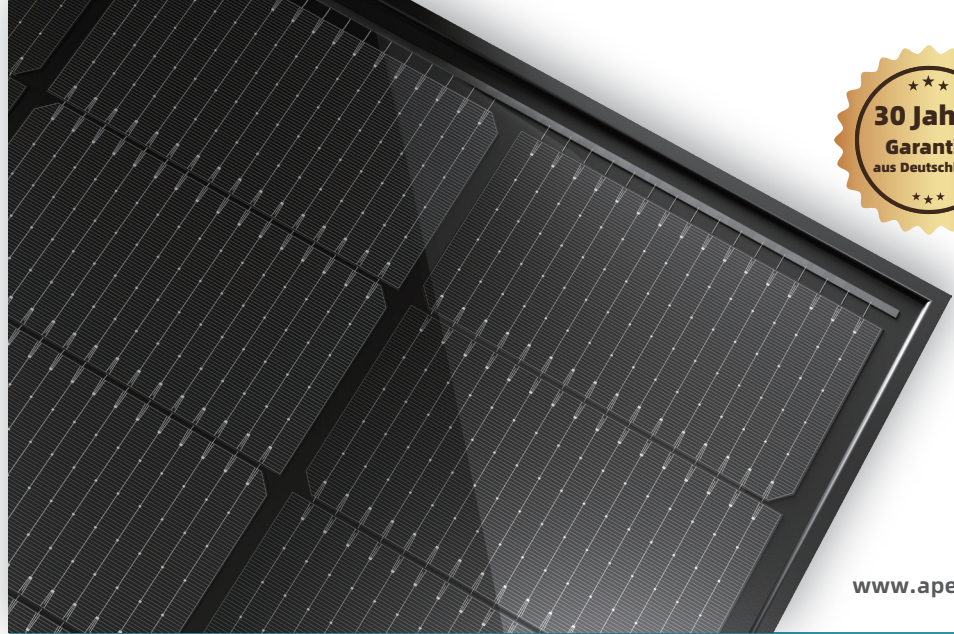




APEX SOLAR

Apex Solar Energy Technology GmbH



www.apex-solar.de



APEX-108H-N430-N450M10

N430-N450M10 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.

450W

Maximale Leistungsabgabe

N-TOPCon Technologie

Führende Technologie

108 zelliges

Monokristallines Modul

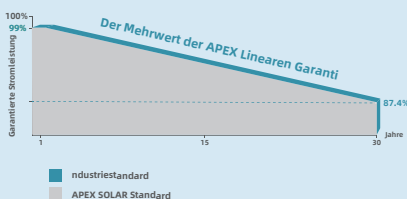
23.00%

Maximaler Modulwirkungsgrad

1724x1134x30mm

Modul-Abmessungen

0,5% jährliche Degradierung über 30 Jahre



30 Jahre lineare Leistungs- und 30 Jahre Produktgarantie¹



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 C nach UL790
ISO 9001: Qualitätsmanagement-System ISO 14001: Umweltmanagement

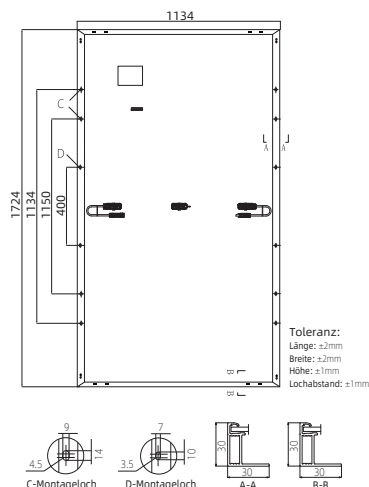


Engineered in GERMANY

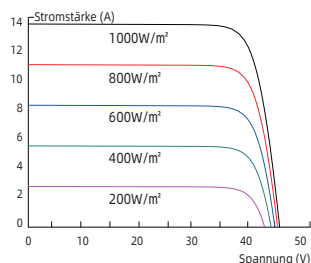
APEX-108H-N430-N450M10

WELTWEITE PROFESSIONELLE PV-PRODUKTE INTEGRIERTER LÖSUNGSANBIETER

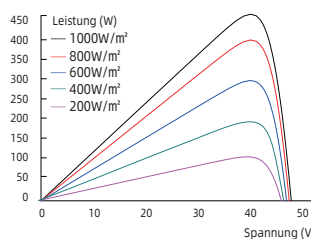
Abmessungen von PV-Modulen Einheit: mm



Strom-Spannung-Kurve (450W)



Leistung-Spannung-Kurve (450W)



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

	430W	435W	440W	445W	450W
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	430W	435W	440W	445W	450W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	32.38V	32.59V	32.81V	33.02V	33.21V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.28A	13.35A	13.41A	13.48A	13.55A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	38.95V	39.16V	39.38V	39.59V	39.78V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.73A	13.80A	13.86A	13.93A	14.00A
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.99%	22.25%	22.50%	22.76%	23.00%

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

	323W	327W	331W	335W	338W
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	323W	327W	331W	335W	338W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	30.10V	30.33V	30.56V	30.76V	30.90V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.73A	10.78A	10.83A	10.89A	10.94A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37.00V	37.20V	37.41V	37.61V	37.79V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.09A	11.14A	11.19A	11.25A	11.30A

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

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	N-Typ monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	108(54x2)
Gewicht	21kg(±3%)
Modul-Abmessungen	1724x1134x30mm
Kabel	4,0 mm ² 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 Photovoltaage 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	25A

PACKUNGSKONFIGURATION

Menge/Palette	36 Stück/Palette
Menge/Container	962 Stück/40HQ