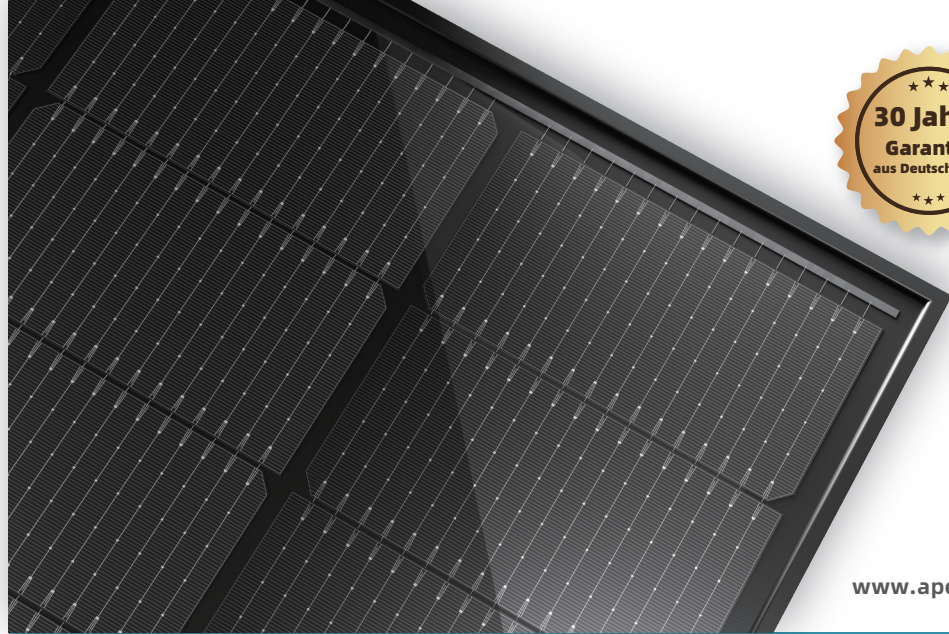




APEX SOLAR

Apex Solar Energy Technology GmbH



www.apex-solar.de



APEX-144H-N570-N590M10

N570-N590M10 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.

590W

Maximale Leistungsabgabe

N-TOPCon Technologie

Führende Technologie

144 zelliges

Monokristalline Modul

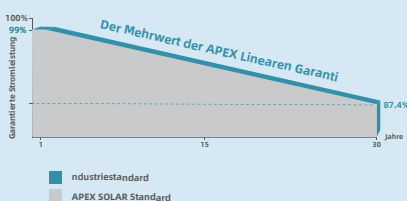
22.82%

Maximaler Modulwirkungsgrad

2279x1134x35mm

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

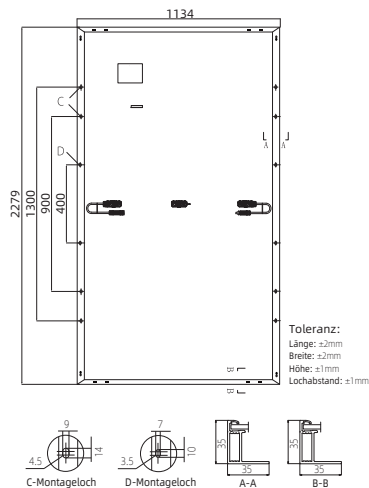
IEC 61215 / IEC 61730 Brandsicherheitsklasse: Klasse C nach UL790
ISO 9001: Qualitätsmanagement-System ISO 14001: Umweltmanagement



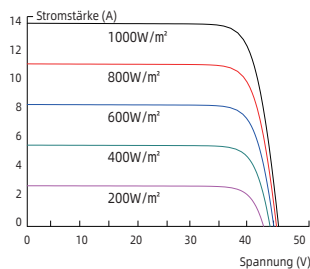
**Engineered in
GERMANY**

WELTWEITE PROFESSIONELLE PV-PRODUKTE INTEGRIERTER LÖSUNGSANBIETER

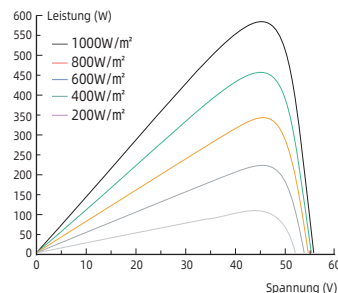
Abmessungen von PV-Modulen Einheit: mm



Strom-Spannung-Kurve (590W)



Leistung-Spannung-Kurve (590W)



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]	570W	575W	580W	585W	590W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	42.07V	42.22V	42.37V	42.52V	42.67V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.55A	13.62A	13.69A	13.76A	13.83A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	50.74V	50.88V	51.02V	52.16V	52.37V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	14.31A	14.39A	14.47A	14.89A	14.94A
Modul-Wirkungsgrad [%]	22.05%	22.24%	22.45%	22.63%	22.82%

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	429W	432W	436W	441W	445W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	39.65V	39.78V	39.87V	41.05V	41.21V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.81A	10.87A	10.94A	10.74A	10.79A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	48.51V	48.70V	48.89V	50.06V	50.25V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.50A	11.55A	11.60A	11.30A	11.36A

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

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	N-Typ monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	144(6x24)
Gewicht	28kg(±3%)
Modul-Abmessungen	2279x1134x35mm
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 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	31 Stück/Palette
Menge/Container	620 Stück/40HQ