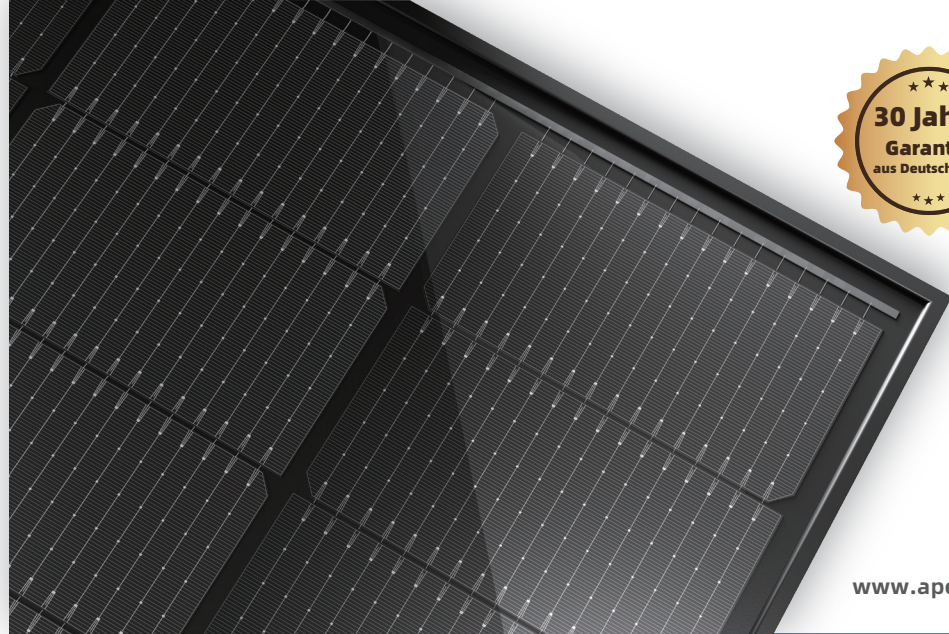


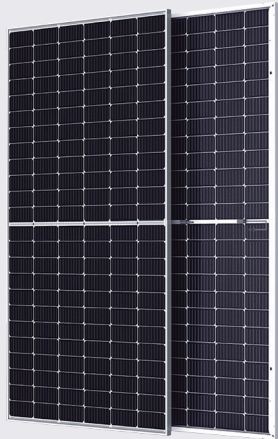


APEX SOLAR

Apex Solar Energy Technology GmbH



www.apex-solar.de



APEX-144BD-530-550-M10

530-550M10 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.

550W

Maximale Leistungsabgabe

P-TYP Technologie

Führende Technologie

144 zelliges

monokristallines bifaziales
Doppelglas-Modul

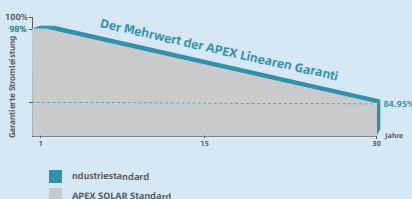
21.30%

Maximaler Modulwirkungsgrad

2279x1134x30mm

Modul-Abmessungen

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



**30 Jahre lineare Leistungs- und
25 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



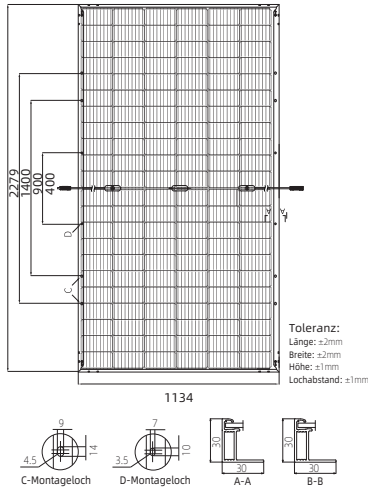
Freifläche

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

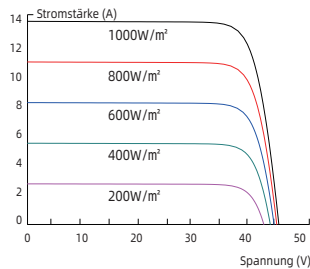


**Engineered in
GERMANY**

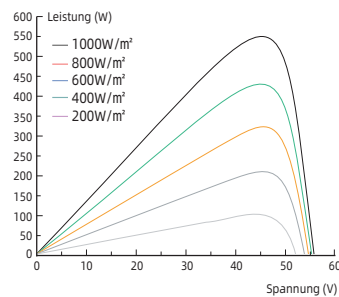
Abmessungen von PV-Modulen Einheit: mm



Strom-Spannung-Kurve (550W)



Leistung-Spannung-Kurve (550W)



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

Parameter	530W	535W	540W	545W	550W
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	530W	535W	540W	545W	550W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	41.31V	41.47V	41.64V	41.80V	41.96V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	12.83A	12.90A	12.97A	13.04A	13.11A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49.30V	49.45V	49.60V	49.75V	49.90V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.72A	13.79A	13.86A	13.93A	14.00A
Modul-Wirkungsgrad [%]	20.50%	20.70%	20.90%	21.10%	21.30%

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Parameter	401W	405W	408W	412W	416W
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	401W	405W	408W	412W	416W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	38.57V	38.78V	38.99V	39.20V	39.43V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.39A	10.43A	10.47A	10.51A	10.55A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	46.18V	46.31V	46.43V	46.55V	46.68V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.01A	11.05A	11.09A	11.13A	11.17A

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

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	Monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	144(6x24)
Gewicht	32.3kg(±3%)
Modul-Abmessungen	2279x1134x30mm
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 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	20A

PACKUNGSKONFIGURATION

Menge/Palette	36 Stück/Palette
Menge/Container	720 Stück/40HQ