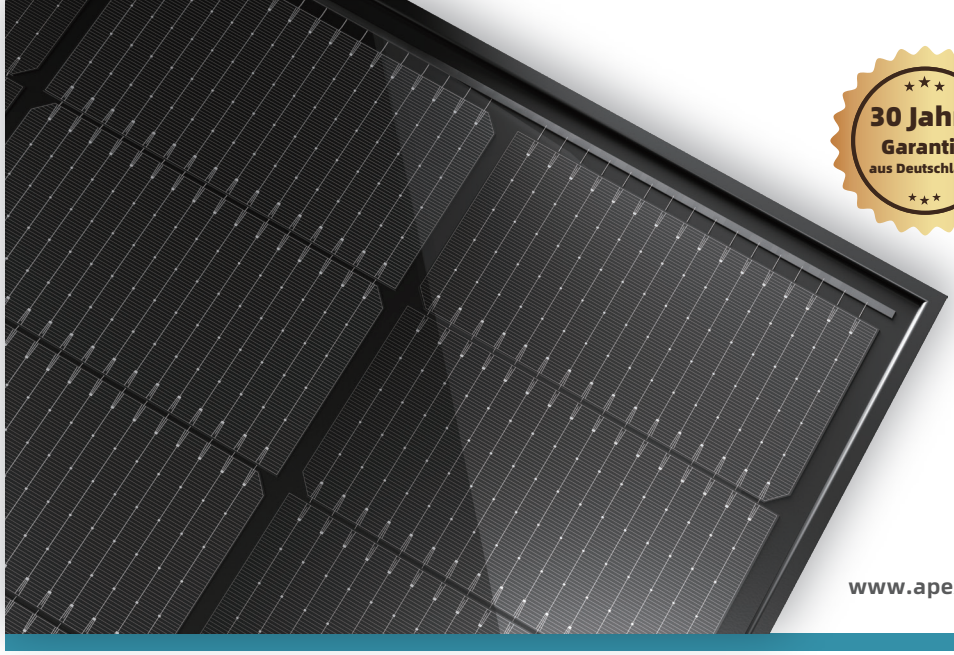
APEX SOLAR

Apex Solar Energy Technology GmbH



www.apex-solar.de



APEX-144H-525-550M10

525-550M10 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

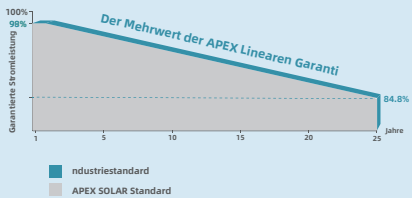
P-TYP Technologie
Führende Technologie

144 zelliges
Monokristallines Modul

21.30%
Maximaler Modulwirkungsgrad

2279×1134×35mm
Modul-Abmessungen

0,5% jährliche Degradierung über 25 Jahre



25 Jahre lineare Leistungs- und 25 Jahre Produktgarantie[1]

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

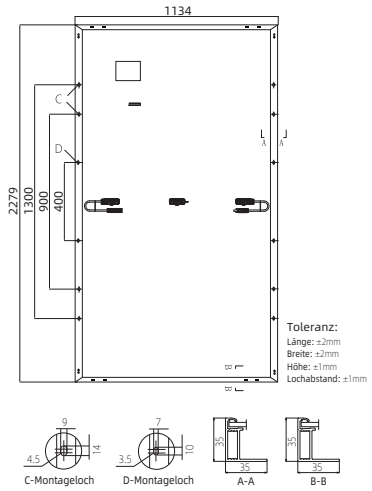
Engineered in GERMANY

APEX-144H-525-550M10

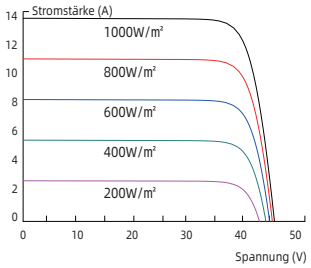
APEX SOLAR
Apex Solar Energy Technology GmbH

WELTWEITE PROFESSIONELLE PV-PRODUKTE INTEGRIERTER LÖSUNGSANBIETER

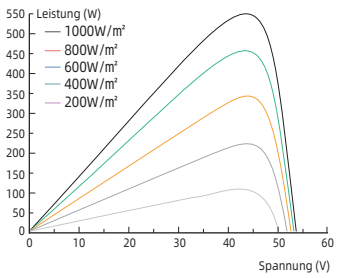
Abmessungen von PV-Modulen Einheit: mm



Strom-Spannung-Kurve (550W)



Leistung-Spannung-Kurve (550W)



ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	525W	530W	535W	540W	545W	550W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	41.15V	41.31V	41.47V	41.64V	41.80V	41.96V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	12.76A	12.83A	12.90A	12.97A	13.04A	13.11A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49.15V	49.30V	49.45V	49.60V	49.75V	49.90V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.65A	13.72A	13.79A	13.86A	13.93A	14.00A
Modul-Wirkungsgrad [%]	20.30%	20.50%	20.70%	20.90%	21.10%	21.30%

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	397W	401W	405W	408W	412W	416W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	38.36V	38.57V	38.78V	38.99V	39.20V	39.43V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.35A	10.39A	10.43A	10.47A	10.51A	10.55A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	46.05V	46.18V	46.31V	46.43V	46.55V	46.68V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	10.97A	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	182×182mm
Zell-Anordnung	144(6×24)
Gewicht	29.0kg(±3%)
Modul-Abmessungen	2279×1134×35mm
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 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	31 Stück/Palette
Menge/Container	620 Stück/40HQ

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