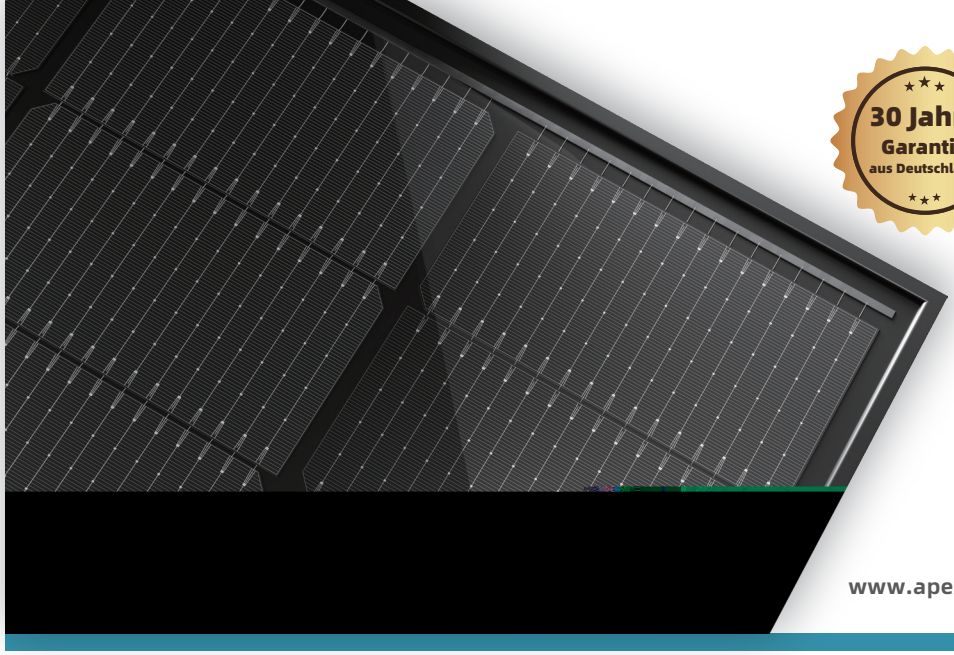
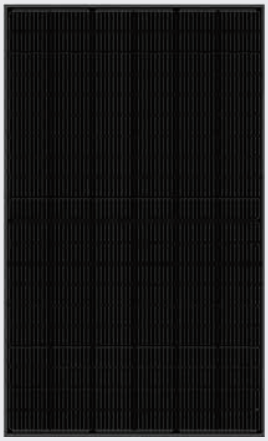
APEX SOLAR

Apex Solar Energy Technology GmbH



30 Jahre Garantie aus Deutschland

www.apex-solar.de



APEX-108H-400-420M10

400-420M10 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.

420W
Maximale Leistungsabgabe

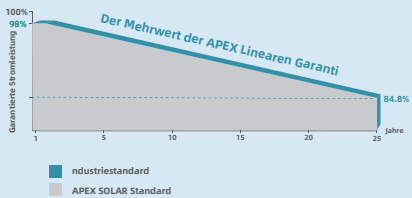
P-TYP Technologie
Führende Technologie

108 zelliges
monokristallines schwarzes Modul

21.48%
Maximaler Modulwirkungsgrad

1724×1134×30mm
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

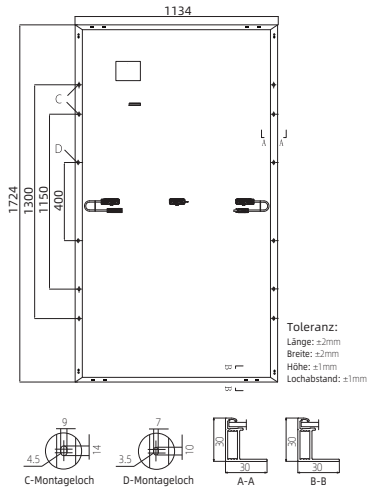
Engineered in GERMANY

APEX-108H-400-420M10

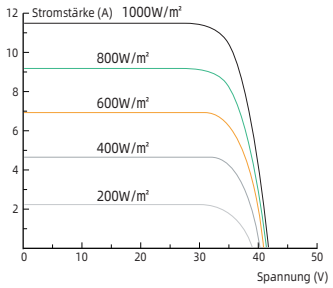
APEX SOLAR
Apex Solar Energy Technology GmbH

WELTWEITE PROFESSIONELLE PV-PRODUKTE INTEGRIERTER LÖSUNGSANBIETER

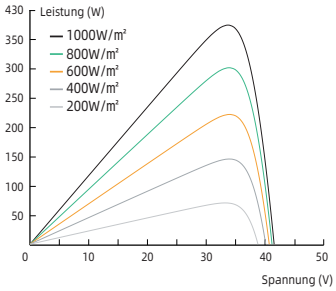
Abmessungen von PV-Modulen Einheit: mm



Strom-Spannung-Kurve (420W)



Leistung-Spannung-Kurve (420W)



ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	400W	405W	410W	415W	420W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	30.75V	31.00V	31.25V	31.49V	31.73V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.01A	13.07A	13.12A	13.18A	13.24A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	36.75V	37.00V	37.25V	37.50V	37.75V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.76A	13.83A	13.88A	13.94A	14.01A
Modul-Wirkungsgrad [%]	20.46%	20.72%	20.97%	21.23%	21.48%

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	299W	302.7W	306.5W	310.2W	313.9W
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	28.56V	28.80V	29.03V	29.25V	29.47V
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.47A	10.52A	10.56A	10.60A	10.65A
Leerlaufspannung (Voc) [V]	34.55V	34.79V	35.08V	35.26V	35.49V
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.13A	11.18A	11.22A	11.27A	11.32A

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

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	Monokristallin
Zell-Abmessungen	182×182mm
Zell-Anordnung	108(6×18)
Gewicht	21.5kg(±3%)
Modul-Abmessungen	1724×1134×30mm
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	25A

PACKUNGSKONFIGURATION

Menge/Palette	37 Stück/Palette
Menge/Container	962 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