

120-zelliges monokristallines Modul



**APEX-120H
440-460M10**

21.32%

Maximaler Modulwirkungsgrad

460W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

1909x1134x35mm

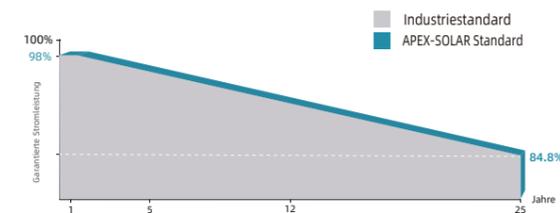
Modul-Abmessungen

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



Branchenführende lineare Leistungsgarantie

25 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung. 25 Jahre Garantie für extra lineare Leistungsabgabe



25 Jahre Verarbeitungsgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie

Hocheffizientes Halbzellen-Solarmodul APEX-120H 440-460M10

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	440	445	450	455	460
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	33.91	34.06	34.21	34.36	34.90
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	12.98	13.07	13.16	13.25	13.19
Leerlaufspannung (Voc) [V]	40.95	41.1	41.25	41.4	41.80
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.41	13.52	13.62	13.72	13.92
Modul-Wirkungsgrad [%]	20.33	20.56	20.79	21.02	21.32

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	330	334	338	342	343.80
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	31.34	31.49	31.64	31.79	32.50
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.54	10.62	10.69	10.77	10.59
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37.76	37.91	38.06	38.21	39.00
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.19	11.28	11.36	11.45	11.24

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

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	Monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	120(6x20)
Gewicht	23.5kg(±3%)
Modul-Abmessungen	1909x1134x35mm
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 5400Pa/Hinterseite 2400Pa

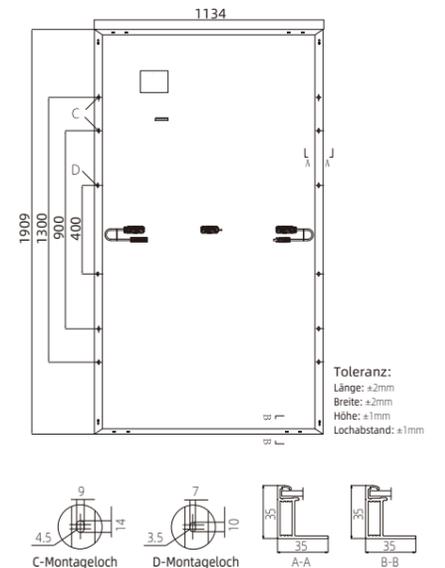
BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

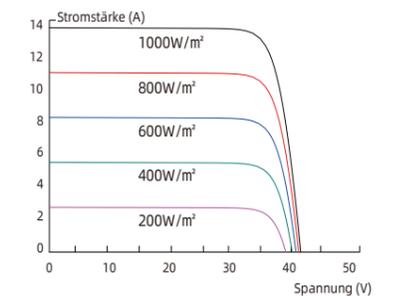
PACKUNGSKONFIGURATION

Menge/Palette	31 Stück/Palette
Menge/Container	744 Stück/40HQ

Modul-Abmessung (mm)



Strom-Spannung-Kurve (460W)



Leistung-Spannung-Kurve (460W)

