

120-zelliges monokristallines bifaziales Doppelglas-Modul

APEX-120HBD N460-N475M10

N-TOPCon Technologie

22.01%

Maximaler Modulwirkungsgrad

475W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

1909x1134x30mm

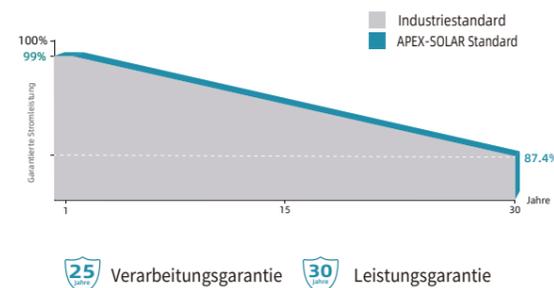
Modul-Abmessungen

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. 30 Jahre Garantie für extra lineare Leistungsabgabe



25 Verarbeitungsgarantie **30** Leistungsgarantie

APEX-120HBD-N460-N475M10

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	460	465	470	475
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	34.72	34.89	35.05	35.21
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.25	13.33	13.41	13.49
Leerlaufspannung (Voc) [V]	42.05	42.22	42.38	42.54
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.99	14.07	14.15	14.23
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.32	21.55	21.78	22.01

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	346	350	353	357
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	32.60	32.77	32.94	33.10
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.61	10.67	10.73	10.79
Leerlaufspannung (Voc) [V]	39.94	40.10	40.25	40.41
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.29	11.36	11.42	11.49

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

BIFAZIALE AUSSENSEITE-LEISTUNGSZUGAIN

5%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	483	488	494	499
	Moduleffizienz STC[%]	22.31	22.55	22.80	23.04
10%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	506	512	517	523
	Moduleffizienz STC[%]	23.37	23.63	23.88	24.14
20%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	552	558	564	570
	Moduleffizienz STC[%]	25.50	25.78	26.05	26.33

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	Monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	120(6x20)
Gewicht	24.2kg(±3%)
Modul-Abmessungen	1909x1134x30mm
Kabel	4,0mm ² positiv/negativ:300mm (11,8 Zoll), Länge kann angepasst werden
Frontglas	2,0 mm (0,08 Zoll) hitzegehärtetes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und AR-Beschichtung
Hinterseite-Glas	2,0 mm (0,08 Zoll) hitzegehärtetes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und AR-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	Schutzklasse IP68
Stecker-Typ	MC4-kompatibel
Mechanische Belastung	Vorderseite 5400Pa/Hinterseite 2400Pa

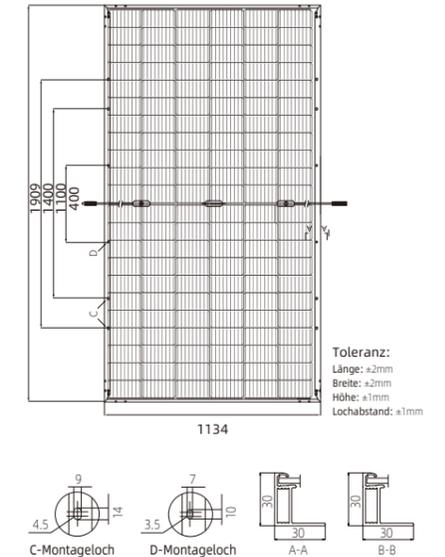
BETRIEBSDINGUNGEN

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

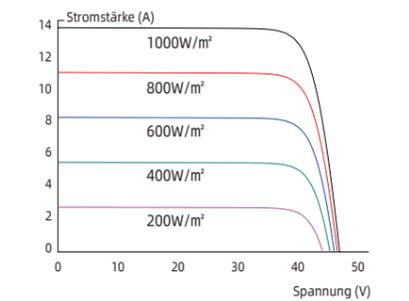
PACKUNGSKONFIGURATION

Menge/Palette	36 Stück/Palette
Menge/Container	864 Stück/40HQ

Modul-Abmessung (mm)



Strom-Spannung-Kurve (475W)



Leistung-Spannung-Kurve (475W)

