

144-zelliges monokristallines bifaziales Doppelglas-Modul

APEX-144HBD N565-N580M10

N-TOPCon Technologie

22.45%

Maximaler Modulwirkungsgrad

580W

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

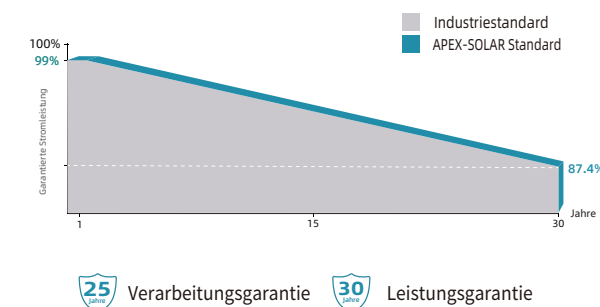
2279x1134x30mm

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



0-3W
Die garantierte positive Toleranz von 0 - 3W sorgt für die Zuverlässigkeit der Leistungsabgabe.

Hoher Kundennutzen
Niedrigere Kosten pro Kilowattstunde (kWh). Hohe Qualität der Silizium-Wafer, hohe Leistung des Moduls, ausgezeichnete Kostenvorteile, ideale Wahl für Solarkraftwerke

Höchste Zuverlässigkeit durch strenge Qualitätskontrolle
Dreimalige strenge EL-Prüfung über die Zertifizierungsanforderungen hinaus

Verschmelzung von MBB- und Halbzellentechnologie
Das neue Schaltungsdesign minimiert die Auswirkungen des Schattens auf die Stromerzeugung des Solarmoduls. Hervorragende Lichtausnutzung und Stromsammelkapazität, effektive Verbesserung der Produktleistung und Zuverlässigkeit

Erstklassige Anti-PID-Leistung
Sorgt dafür, dass die Waferproduktion den PID-Test besteht, und reduziert die PID-bedingte Dämpfung erheblich, indem der Waferverarbeitung optimiert wird.

Hervorragende Leistung bei schwachem Licht
Das beschichtete Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und die Oberflächentechnologie des Wafers sorgen für eine hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen.

APEX-144HBD-N565-N580M10

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	565	570	575	580
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	42.14	42.29	42.44	42.59
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	13.41	13.48	13.55	13.62
Leerlaufspannung (Voc) [V]	50.87	51.07	51.27	51.47
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	14.19	14.25	14.31	14.37
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.87	22.07	22.26	22.45

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT

Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	425	429	432	436
Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V]	39.52	39.65	39.78	39.87
Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]	10.75	10.81	10.87	10.94
Leerlaufspannung (Voc) [V]	48.32	48.51	48.70	48.89
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.46	11.50	11.55	11.60

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

BIFAZIALE AUSSENSEITE-LEISTUNGSABGABE

5%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	593	599	604	609
	Moduleffizienz STC[%]	22.96	23.16	23.36	23.56
10%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	622	627	633	638
	Moduleffizienz STC[%]	24.05	24.26	24.47	24.69
20%	Maximale Leistung (Pmax) [W]	678	684	690	696
	Moduleffizienz STC[%]	26.23	26.47	26.70	26.93

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	Monokristallin
Zell-Abmessungen	182x182mm
Zell-Anordnung	144(6x24)
Gewicht	28kg(±3%)
Modul-Abmessungen	2279x1134x30mm
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

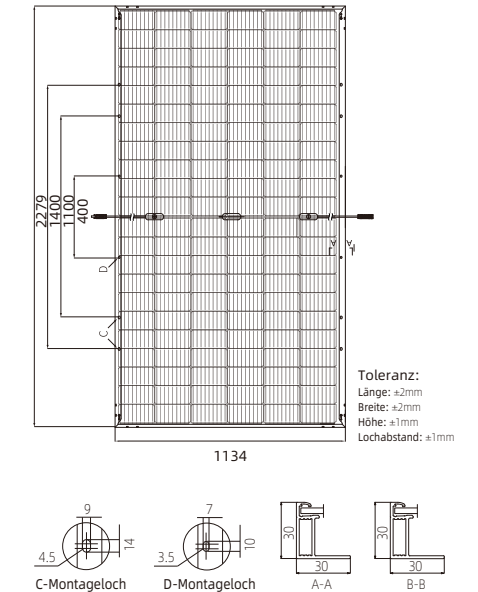
BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

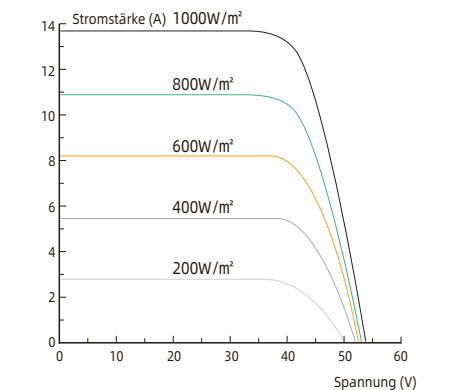
PACKUNGSKONFIGURATION

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

Modul-Abmessung (mm)



Strom-Spannung-Kurve (580W)



Leistung-Spannung-Kurve (580W)

