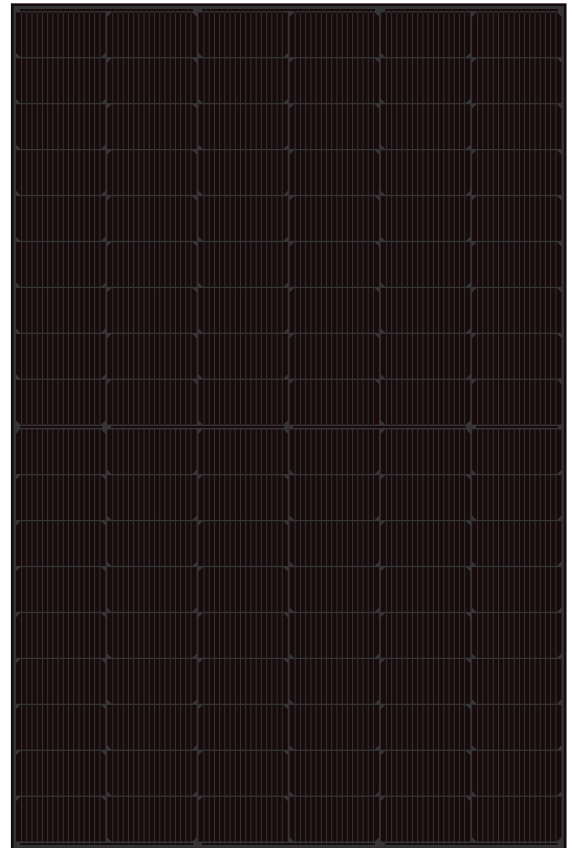


DHN-54X16(BB) 0~+5W

420~430W



- Erhöhte Leistungsfähigkeit**
 Das N-Typ-TOPCon-Modul kann die Stromerzeugung um über 3% pro Watt im Vergleich zu PERC Modulen steigern
- Niedrige Stromstärke, Erhöhte Leistungsgeneration**
 Erstes Jahr $\leq 1\%$, 2-30 Jahre $\leq 0,4\%$
 hervorragende Anti-PID-Leistung
- Niedrigere Temperaturkoeffizienz**
 Mehr Stromerzeugung bei hohen Temperaturen
- Bessere Performance bei geringer Einstrahlung**
 Hervorragende Leistung bei schwachem Licht

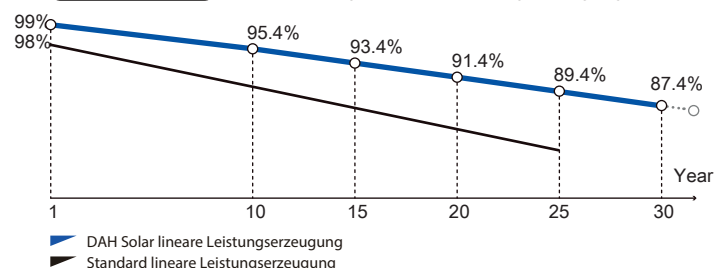
Produkt & Systemzertifikate

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO
 ISO 45001: 2018/ Int. Standards für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
 ISO 14001: 2015/ Standards für Umweltmanagementsysteme
 ISO 9001: 2015/ Qualitätsmanagementsystem



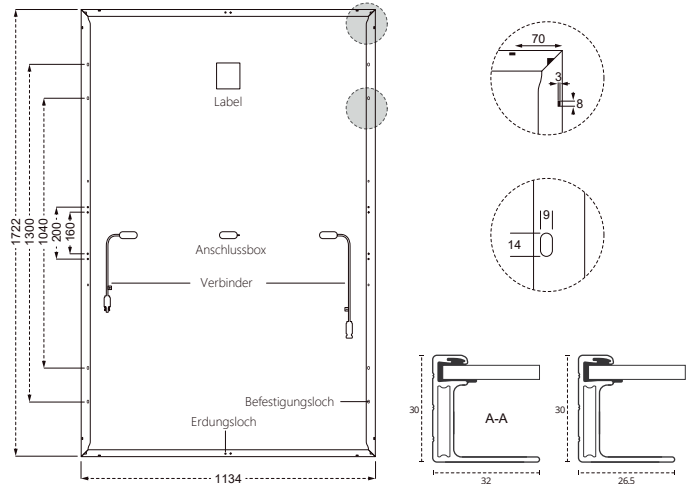
Garantierte Qualität

- 12 - Jahre → Gewährleistung auf Material und Elektronik
- 30 - Jahre → Gewährleistung auf lineare Leistungserzeugung



Mechanische Spezifikationen

Kabel	4.0mm ² , 300/200mm in Length
	Länge kann angepasst werden
Anzahl Zellen	108 (6x18)
Glass	3.2mm Hohe Übertragung, Anti-Reflexbeschichtung
Anschlussbox	IP68, 3 Bypass Diodes
Verbinder	MC4 kompatibel
Gewicht	22kg
Zellen Typ	N-type 182x91mm
Maße (LxWxT)	1722x1134x30mm
Transport	36pcs/Pallet, 936pcs/40HQ



STC - Elektrische Eigenschaften

Modul	DHN-54X16(BB)		
Maximale Leistung (Pmax/W)	420	425	430
Leerlaufspannung (Voc/V)	37.6	37.8	38.0
Maximale Leistungsspannung (Vmp/V)	32.1	32.3	32.5
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.72	13.78	13.84
Maximaler Betriebsstrom (Imp/A)	13.08	13.16	13.23
Moduleffizienz (%)	21.51	21.76	22.02

Standard Testumgebung: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Spektrum AM1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s

NOCT - Elektrische Eigenschaften

Maximale Leistung (Pmax/W)	316	320	323
Leerlaufspannung (Voc/V)	35.72	35.91	36.10
Maximale Leistungsspannung (Vmp/V)	30.50	30.69	30.88
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.08	11.13	11.17
Maximaler Betriebsstrom (Imp/A)	10.36	10.42	10.47

Standard Testumgebung: Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Spektrum AM1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s

Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	1500V DC
Arbeitstemperatur	0~+5W
Max. Nennleistung der Sicherung	-40 ~ +85°C
Schneelast, Vorderseite / Windlast, Rückseite	25A
Nominale Betriebstemperatur der Zelle	45°C±2°C
Anwendungslevel	Class A

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient des Isc (α Isc)	0.046%/°C
Temperaturkoeffizient der Voc (β Voc)	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax (γ Pmp)	-0.30%/°C

Mechanische Belastung

Schneelast Vorderseite / Windlast Rückseite	5400Pa/2400Pa
---	---------------

I-V Kurve

