

DHN-54X16(BW)

420~435W

Hervorragende Witterungsbeständigkeit und Haltbarkeit

Zertifiziert durch Staub/Sand, Salznebel, Ammoniak sowie anderen Witterungstests - Erhöhte mechanische Belastung: Windlast (2400 Pascal) und Schneelast (5400 Pascal)

Niedrige Stromstärke, Erhöhte Leistungsgeneration

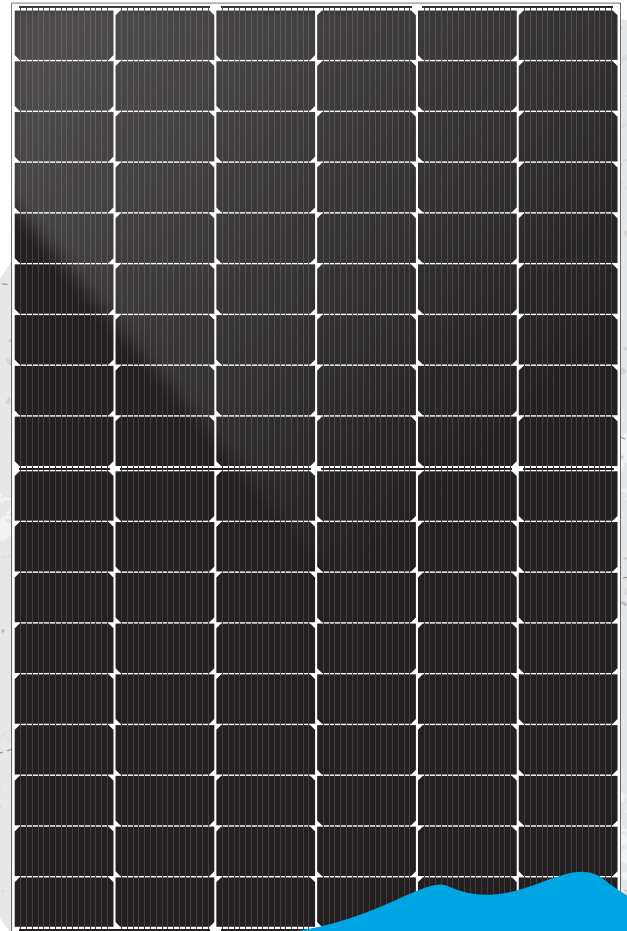
Erstes Jahr $\leq 1\%$, 2–30 Jahre $\leq 0,4\%$
hervorragende Anti-PID-Leistung

Niedrigere Temperaturkoeffizienz

Mehr Stromerzeugung bei hohen Temperaturen

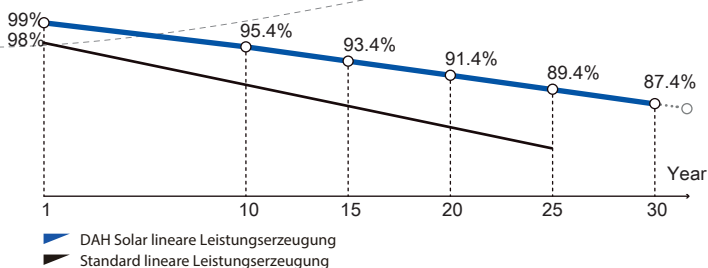
Bessere Performance bei geringer Einstrahlung

Hervorragende Leistung bei schwachem Licht



Garantierte Qualität

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



Produkt & Systemzertifikate

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO

ISO 45001: 2018/ Int. Standards für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

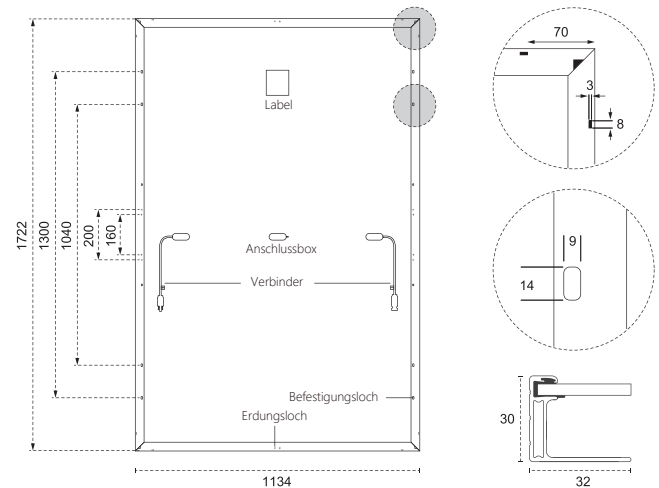
ISO 14001: 2015/ Standards für Umweltmanagementsysteme

ISO 9001: 2015/ Qualitätsmanagementsystem



Mechanische Spezifikationen

Kabel	4.0mm ² , 300/300mm in Length
	Länge kann angepasst werden
Anzahl Zellen	108 (6×18)
Glass	3.2mm High Transmission, Antireflection Coating
Anschlussbox	IP68, 3 Bypass Diodes
Verbinder	MC4 Compatible
Gewicht	22kg
Zellen Typ	N-type 182×91mm
Maße (L×W×T)	1722×1134×30mm
Transport	36pcs/Pallet, 936pcs/40HQ



STC - Elektrische Eigenschaften

Modul	DHN-54X16(BW)			
Maximale Leistung (P _{max} /W)	420	425	430	435
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	37.6	37.8	38.0	38.2
Maximale Leistungsspannung (V _{mp} /V)	32.1	32.3	32.5	32.7
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	13.72	13.78	13.84	13.90
Maximaler Betriebsstrom (I _{mp} /A)	13.08	13.16	13.23	13.30
Moduleffizienz (%)	21.51	21.76	22.02	22.28

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

NOCT - Elektrische Eigenschaften

Maximale Leistung (P _{max} /W)	316	320	323	327
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	35.7	35.9	36.1	36.3
Maximale Leistungsspannung (V _{mp} /V)	30.5	30.7	30.9	31.1
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	11.08	11.13	11.17	11.22
Maximaler Betriebsstrom (I _{mp} /A)	10.36	10.42	10.47	10.53

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 I _{sc} (α I _{sc})	0.046%/°C
Temperaturkoeffizient der V _{oc} (β V _{oc})	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max} (γ P _{mp})	-0.30%/°C

Mechanische Belastung

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

I-V Kurve

