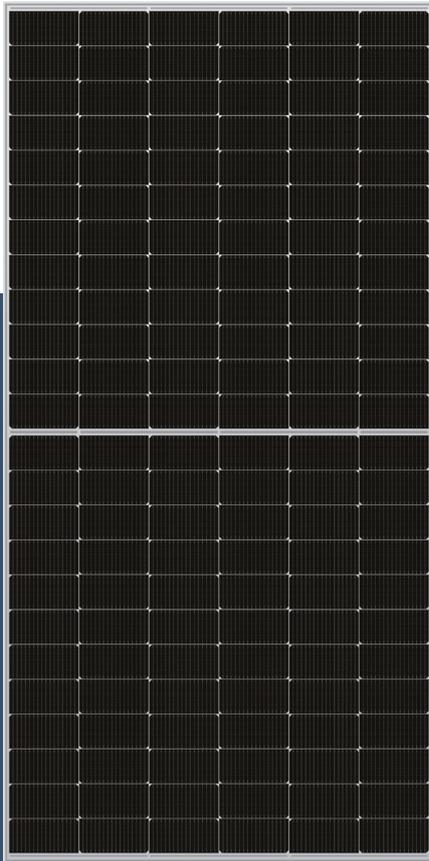


# Bifaziales Glas-Glas-Modul DAS-DH144NA

## 565W~590W



### Hauptfunktionen



#### Hoher Wirkungsgrad

Branchenführender Wirkungsgrad des Moduls, bis zu 22.8 %



#### Hervorragende Optik und Leistung

Bifaziale Solarzelle, symmetrisches Design, geringes Risiko von Mikrorissen



#### Hohe Zuverlässigkeit

3-fach bestandene IEC-Normprüfung, 15 Jahre Materialgarantie, 30 Jahre Leistungsgarantie



#### Hervorragende rückseitige Stromerzeugung

Bifazialität von bis zu 80 %, bis zu 30 % höhere Energieausbeute als herkömmliche Module



#### Bessere Leistung bei niedriger Bestrahlungsstärke

Höhere Leistungsabgabe auch bei geringer Bestrahlungsstärke wie an bewölkten oder nebligen Tagen



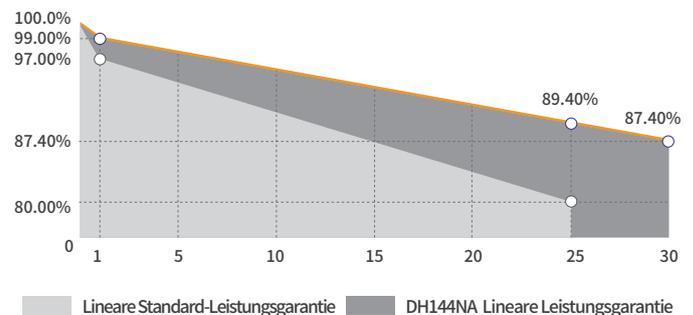
#### Umfangreiche Anwendungsszenarien

Erweiterte Anwendungsbereiche, wie gebäudeintegrierte Photovoltaik-Anlagen, Schneefelder, vertikale Installation, Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit, starkem Wind und Wüstengebiete

Max. Ausgangsleistung	Max. Wirkungsgrad des Moduls	Toleranz der Ausgangsleistung
<b>590W</b>	<b>22.8%</b>	<b>0~+5W</b>

### Produkt- und Systemzertifikate

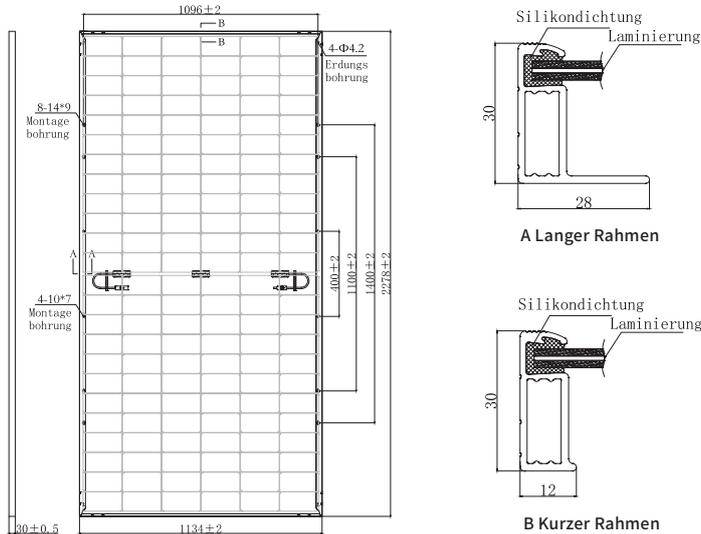
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001: Umweltmanagementsystem
- ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
- IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest
- IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



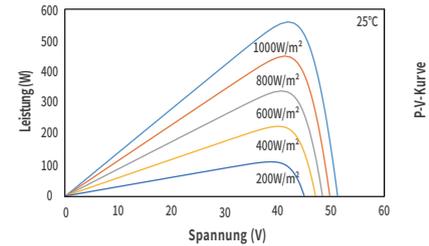
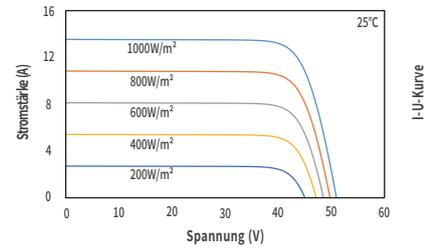
### Führende Produkt- und Leistungsgarantie

Unter **-1.00%** Leistungsabfall im ersten Jahr    Unter **-0.40%** jährlicher Leistungsabfall    **15** Produktgarantie    **30** Leistungsgarantie

## Technische Zeichnung (mm)



## Kennlinien (570W)



## Elektrische Parameter (STC \*)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	565	570	575	580	585	590
Leerlaufspannung (Voc/V)	51.39	51.60	51.80	52.00	52.20	52.40
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.79	14.25	14.30	14.37	14.43	14.49
Betriebsspannung (Vmp/V)	43.00	42.32	42.50	42.69	42.87	43.05
Betriebsstrom (Imp/A)	13.14	13.47	13.53	13.59	13.65	13.71
Wirkungsgrad (%)	21.9	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8

Standardtestbedingungen (STC \*) : Bestrahlungsstärke = 1000 W/m<sup>2</sup>,  
Zelltemperatur = 25°C, AM = 1,5  
Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite

## Mechanische Parameter

Zellentyp	N-Typ
Modulgröße	2278 × 1134 × 30mm
Glasdicke:	2.0mm
Modulgewicht	31.3Kg
Ausgangskabel	4 mm <sup>2</sup> , Kabellänge: 300mm(individuell anpassbar)
Stecker	MC4 (original)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung

## Elektrische Parameter (NMOT \*)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	427.0	430.0	433.0	437.0	441.0	445.0
Leerlaufspannung (Voc/V)	48.61	48.70	48.89	49.08	49.27	49.45
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.12	11.13	11.17	11.22	11.27	11.32
Betriebsspannung (Vmp/V)	40.53	40.73	40.93	41.19	41.49	41.67
Betriebsstrom (Imp/A)	10.54	10.56	10.58	10.61	10.63	10.68

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT) \*: Bestrahlungsstärke = 800 W/m<sup>2</sup>,  
Umgebungstemperatur = 20°C, AM = 1,5  
Windgeschwindigkeit = 1 m/s  
Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite

## Temperaturkoeffizienten

Kurzschlussstrom (Isc)	+0.045%/°C
Leerlaufspannung (Voc)	-0.250%/°C
Max. Nennleistung (Pmax)	-0.300%/°C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42 ± 2°C

## Leistungsverstärkung Rückseite (für 570 W)

Leistungsverstärkung	10%	15%	20%	25%	30%
Max. Nennleistung (Pmax/W)	627.0	655.5	684.0	712.5	741.0
Leerlaufspannung (Voc/V)	51.60	51.60	51.70	51.70	51.70
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.68	16.39	17.10	17.81	18.53
Betriebsspannung (Vmp/V)	42.32	42.32	42.42	42.42	42.42
Betriebsstrom (Imp/A)	14.82	15.49	16.12	16.80	17.47

## Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Bemessungsstrom der Sicherung	30A
Statische Last der Vorderseite	Snow load 5400Pa, Wind load 2400Pa
Verpackungsangaben	36 pcs/Pallet; 180(20GP); 720(40HQ)