

# Bifaziales Glas-Glas-Modul

DAS-DH144NA

575W~600W



## Hauptfunktionen



### Hoher Wirkungsgrad

Branchenführender Wirkungsgrad des Moduls, bis zu 23.2 %



### 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 **600W** | Max. Wirkungsgrad des Moduls **23.2%** | Toleranz der Ausgangsleistung **0~+5W**

## Produkt- und Systemzertifikate

IEC 61215, IEC 61730

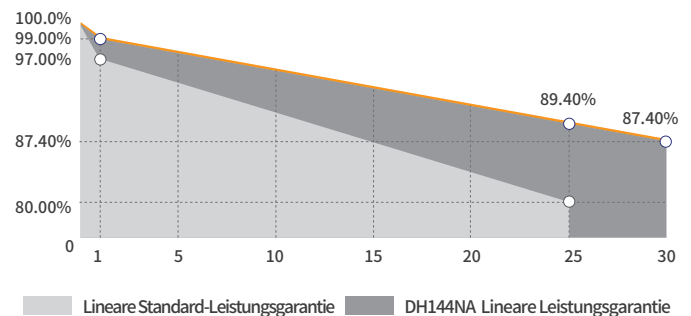
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest

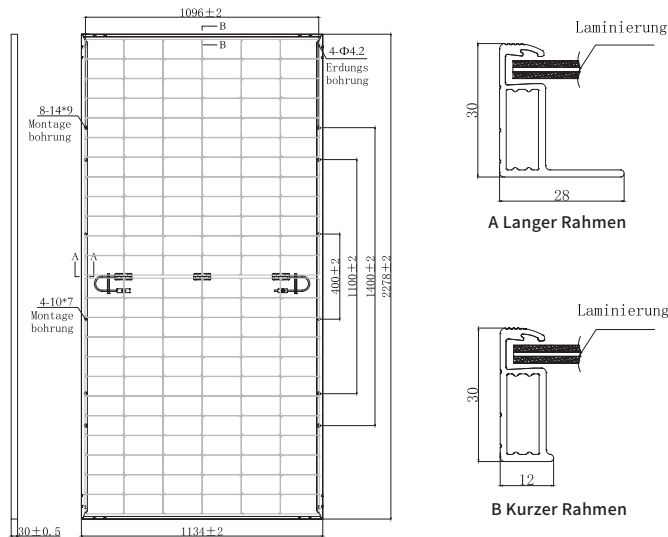
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



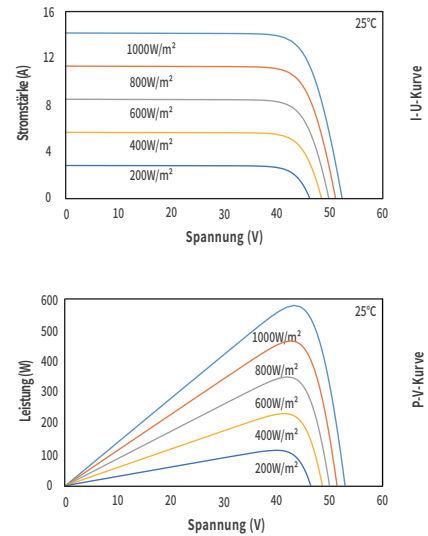
## Führende Produkt- und Leistungsgarantie

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

## Technische Zeichnung (mm)



## Kennlinien (585W)



## Elektrische Parameter (STC \*)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	575	580	585	590	595	600
Leerlaufspannung (Voc/V)	52.00	52.20	52.40	52.60	52.80	53.00
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.94	14.00	14.07	14.14	14.21	14.28
Betriebsspannung (Vmp/V)	43.37	43.55	43.73	43.91	44.08	44.26
Betriebsstrom (Imp/A)	13.26	13.32	13.38	13.44	13.50	13.56
Wirkungsgrad (%)	22.3	22.5	22.6	22.8	23.0	23.2

Standardtestbedingungen (STC \*) : Bestrahlungsstärke = 1000 W/m²,  
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 + 2.0mm
Modulgewicht	31.3Kg
Ausgangskabel	4 mm², Kabellänge: +400mm/-200mm (individuell anpassbar)
Stecker	PV-DA02M2-XY (oder speziell angefertigt)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung

## Elektrische Parameter (NMOT \*)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	437	440	444	448	452	456
Leerlaufspannung (Voc/V)	49.79	49.98	50.17	50.36	50.56	50.75
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.24	11.29	11.34	11.40	11.45	11.51
Betriebsspannung (Vmp/V)	40.84	41.01	41.18	41.34	41.51	41.67
Betriebsstrom (Imp/A)	10.69	10.74	10.79	10.83	10.88	10.93

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT \*) : Bestrahlungsstärke = 800 W/m²,  
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 585 W)

Leistungsverstärkung	10%	15%	20%	25%	30%
Max. Nennleistung (Pmax/W)	643.5	672.8	702.0	731.3	760.5
Leerlaufspannung (Voc/V)	52.40	52.40	52.50	52.50	52.50
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.48	16.18	16.88	17.59	18.29
Betriebsspannung (Vmp/V)	43.73	43.73	43.83	43.83	43.83
Betriebsstrom (Imp/A)	14.72	15.38	16.02	16.68	17.35

## Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Bemessungsstrom der Sicherung	30A
Doppelseitige Effizienz	80% ± 5%
Statische Last	Vorseite 5400Pa, Rückseite 2400Pa
Verpackungsangaben	36 pcs/Pallet; 180(20GP); 720(40HQ)