

## Bifaziales Glas-Glas-Modul

DAS-DH144NA

# 570W~595W



## Hauptfunktionen



### Hoher Wirkungsgrad

Branchenführender Wirkungsgrad des Moduls, bis zu 23.0 %



### 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>595W</b>	<b>23.0%</b>	<b>0~+5W</b>

## Produkt- und Systemzertifikate

IEC 61215, IEC 61730

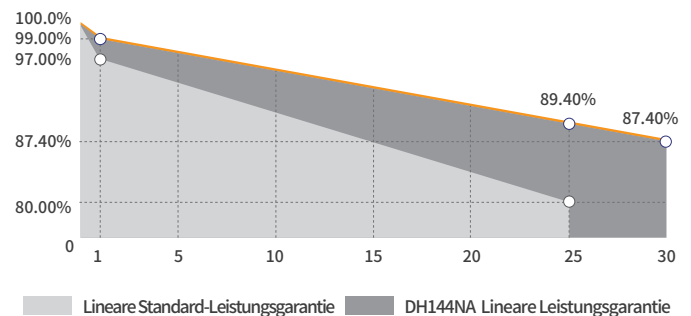
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest

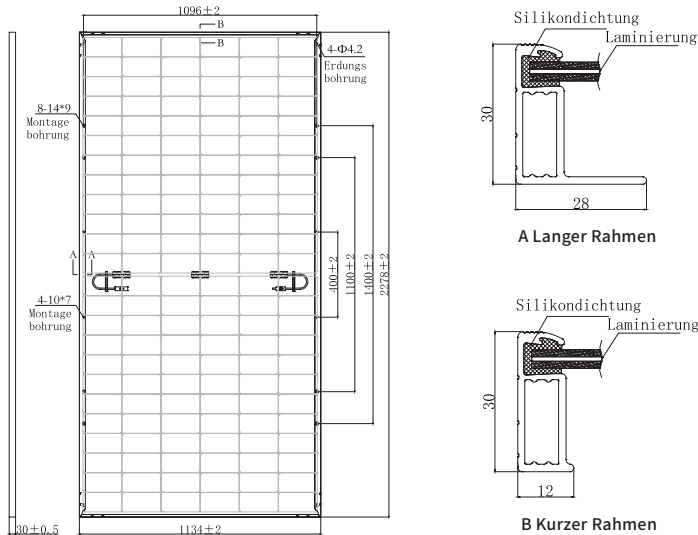
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



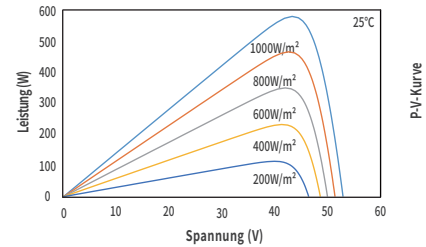
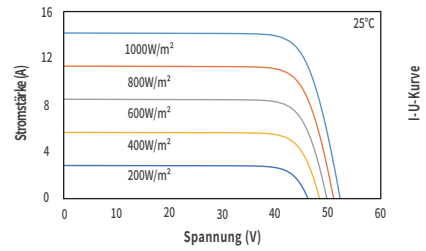
## Führende Produkt- und Leistungsgarantie

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

## Technische Zeichnung (mm)



## Kennlinien (585W)



## Elektrische Parameter (STC \*)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	570	575	580	585	590	595
Leerlaufspannung (Voc/V)	51.60	51.80	52.00	52.20	52.40	52.60
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.25	14.30	14.37	14.43	14.49	14.54
Betriebsspannung (Vmp/V)	42.32	42.50	42.69	42.87	43.05	43.22
Betriebsstrom (Imp/A)	13.47	13.53	13.59	13.65	13.71	13.77
Wirkungsgrad (%)	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8	23.0

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 + 2.0mm
Modulgewicht	31.3Kg
Ausgangskabel	4 mm <sup>2</sup> , Kabellänge: +400mm/-200mm (individuell anpassbar)
Stecker	PV-DA01M2-XY (oder speziell angefertigt)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung

## Elektrische Parameter (NMOT \*)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	433	437	440	444	448	452
Leerlaufspannung (Voc/V)	49.41	49.60	49.79	49.98	50.17	50.36
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.49	11.53	11.58	11.63	11.68	11.72
Betriebsspannung (Vmp/V)	39.85	40.02	40.19	40.36	40.53	40.69
Betriebsstrom (Imp/A)	10.86	10.91	10.96	11.00	11.05	11.10

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 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)	52.20	52.20	52.30	52.30	52.30
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.87	16.59	17.32	18.04	18.76
Betriebsspannung (Vmp/V)	42.87	42.87	42.97	42.97	42.97
Betriebsstrom (Imp/A)	15.01	15.69	16.34	17.02	17.70

## Betriebsparameter

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