

P Typ  
Bifaziales Glas-Glas-Modul  
DAS-DH156PA

**580W~600W**

## Hauptfunktionen



### Hoher Wirkungsgrad

Branchenführender Wirkungsgrad des Moduls, bis zu 21.5%



### 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 70 %, bis zu 25 % höhere Energieausbeute als herkömmliche Module



### Verringerung des Mismatch-Verlustes

Die Halbzellentechnologie sorgt für optimierte Energieerzeugung bei Verschattung zwischen den Reihen



### 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>600W</b>	<b>21.5%</b>	<b>0~+5W</b>

## Produkt- und Systemzertifikate

IEC 61215, IEC 61730

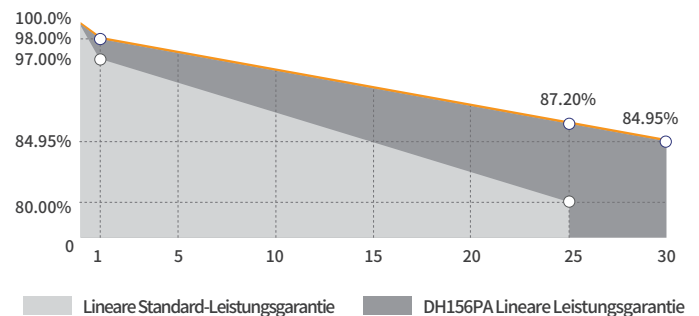
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest

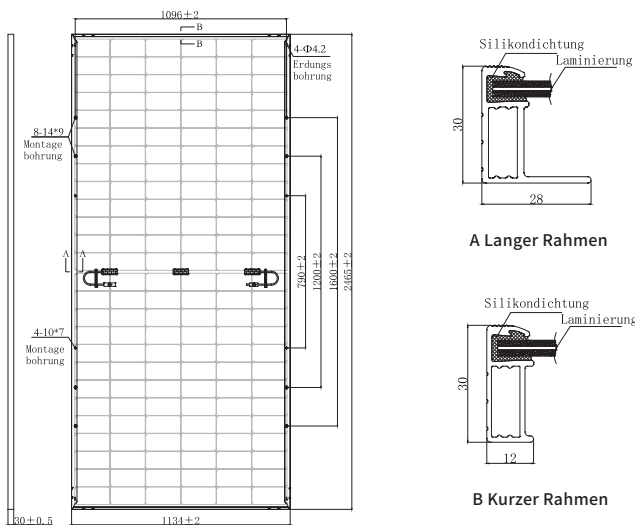
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



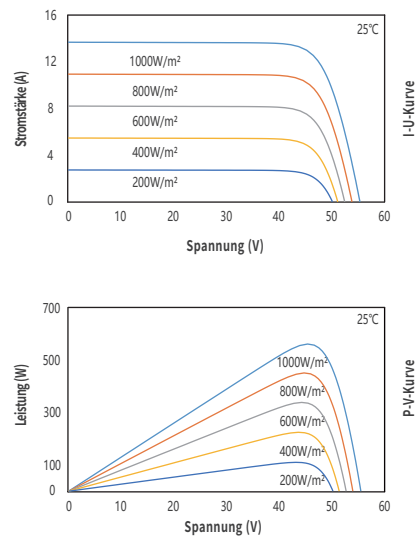
## Führende Produkt- und Leistungsgarantie

Unter **-2.00%** Leistungsabfall im ersten Jahr Unter **-0.45%** jährlicher Leistungsabfall **15** Produktgarantie **30** Leistungsgarantie

## Technische Zeichnung (mm)



## Kennlinien (595W)



## Elektrische Parameter (STC \*)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	580	585	590	595	600
Leerlaufspannung (Voc/V)	53.90	54.12	54.30	54.50	54.70
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.72	13.77	13.82	13.87	13.92
Betriebsspannung (Vmp/V)	45.28	45.52	45.76	45.99	46.23
Betriebsstrom (Imp/A)	12.81	12.85	12.89	12.94	12.98
Wirkungsgrad (%)	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

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	P-Typ
Modulgröße	2465 × 1134 × 30mm
Glasdicke:	2.0mm + 2.0mm
Modulgewicht	34.5Kg
Ausgangskabel	4 mm <sup>2</sup> , 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	441	445	448	452
Leerlaufspannung (Voc/V)	51.52	51.73	51.90	52.09	52.28
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.07	11.11	11.15	11.19	11.23
Betriebsspannung (Vmp/V)	42.31	42.55	42.78	42.97	43.20
Betriebsstrom (Imp/A)	10.33	10.36	10.40	10.44	10.47

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)	+0.048%/°C
Leerlaufspannung (Voc)	-0.260%/°C
Max. Nennleistung (Pmax)	-0.340%/°C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42 ± 2°C

## Leistungsverstärkung Rückseite (für 595 W)

Leistungsverstärkung	10%	15%	20%	25%	30%
Max. Nennleistung (Pmax/W)	654.5	684.3	714.0	743.8	773.5
Leerlaufspannung (Voc/V)	54.50	54.50	54.60	54.60	54.60
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.26	15.95	16.64	17.34	18.03
Betriebsspannung (Vmp/V)	45.99	45.99	46.09	46.09	46.09
Betriebsstrom (Imp/A)	14.23	14.88	15.49	16.14	16.78

## Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Bemessungsstrom der Sicherung	30A
Statische Last	Front 5400Pa, Back 2400Pa
Verpackungsangaben	36 pcs/Pallet; 144(20GP); 576(40HQ)