

Max. Ausgangsleistung | Max. Wirkungsgrad des Moduls | Toleranz der Ausgangsleistung
650W | **24.1%** | **0~+5W**

DAON™ 5.0

Bifaziales Glas-Glas-Modul
DAS-DH132NE

635W~650W

Hauptfunktionen



Hoher Wirkungsgrad

Branchenführender Wirkungsgrad des Moduls, bis zu 24.1%



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

Produkt-und Systemzertifikate

IEC 61215, IEC 61730

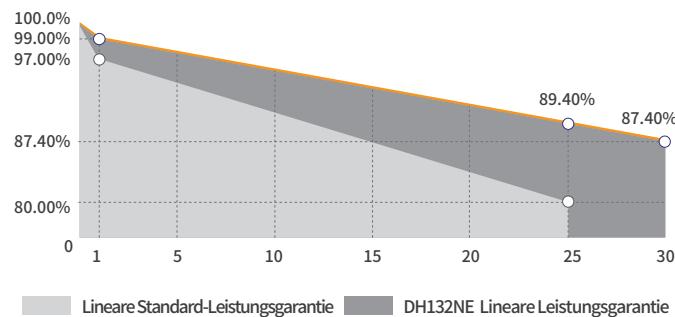
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest

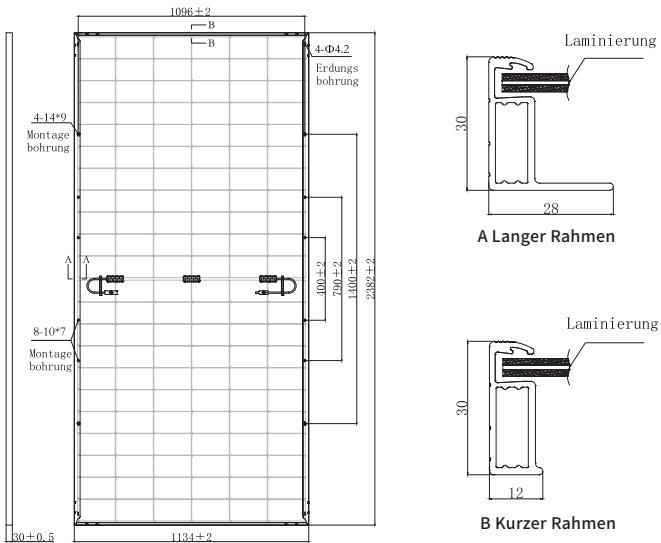
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



Führende Produkt- und Leistungsgarantie

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

Technische Zeichnung (mm)



Elektrische Parameter (STC *)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	635	640	645	650
Leerlaufspannung (Voc/V)	48.88	49.06	49.22	49.38
Kurzschlussstrom (Isc/A)	16.29	16.35	16.41	16.47
Betriebsspannung (Vmmp/V)	41.00	41.18	41.33	41.49
Betriebsstrom (Impp/A)	15.49	15.55	15.61	15.67
Wirkungsgrad (%)	23.5	23.7	23.9	24.1

Standardtestbedingungen (STC *): Bestrahlungsstärke = 1000 W/m², Zelltemperatur = 25°C, AM = 1,5
Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite

Elektrische Parameter (NMOT *)

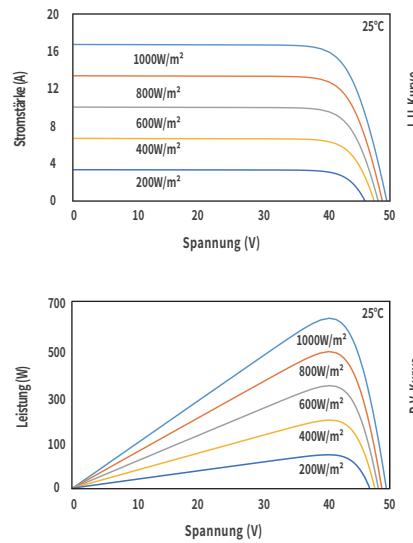
Max. Nennleistung (Pmax/W)	484	488	491	495
Leerlaufspannung (Voc/V)	46.80	46.97	47.13	47.28
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.13	13.18	13.23	13.28
Betriebsspannung (Vmmp/V)	38.75	38.90	39.05	39.21
Betriebsstrom (Impp/A)	12.49	12.54	12.58	12.63

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

Leistungsverstärkung Rückseite (für 640 W)

Leistungsverstärkung	10%	15%	20%	25%	30%
Max. Nennleistung (Pmax/W)	704.0	736.0	768.0	800.0	832.0
Leerlaufspannung (Voc/V)	49.06	49.06	49.06	49.06	49.06
Kurzschlussstrom (Isc/A)	17.99	18.80	19.62	20.44	21.26
Betriebsspannung (Vmmp/V)	41.18	41.18	41.18	41.18	41.18
Betriebsstrom (Impp/A)	17.10	17.87	18.65	19.43	20.20

Kennlinien (640W)



Mechanische Parameter

Zelltyp	N-Typ
Modulgröße	2382×1134×30mm
Glasdicke:	2.0mm + 2.0mm
Modulgewicht	31.9Kg
Ausgangskabel	4 mm ² , Kabellänge: +400mm/-200mm (individuell anpassbar)
Stecker	PV-DA02M2-XY (oder speziell angefertigt)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung

Temperaturkoeffizienten

Kurzschlussstrom (Isc)	+0.045%/°C
Leerlaufspannung (Voc)	-0.250%/°C
Max. Nennleistung (Pmax)	-0.280%/°C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42±2°C

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; 144(20GP); 720(40HQ)