DASOLAR

N Typ

DAON™ 5.0

Bifaziales Glas-Glas-Modul

DAS-DH132NE

635W~650W

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

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

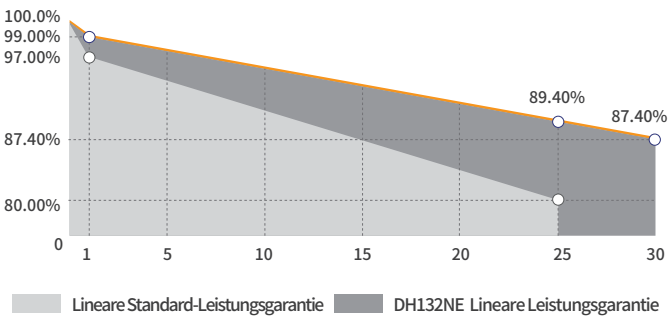
Hervorragende rückseitige Stromerzeugung
Bifazialität von bis zu 80 %, bis zu 30 % höhere Energieausbeute als herkömmliche Module

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

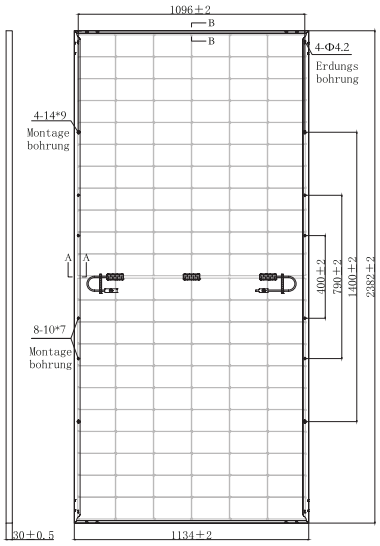
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001: Umweltmanagementsystem
- ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
- IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest
- IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest

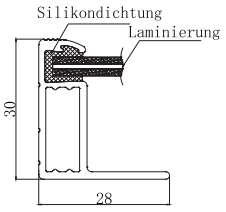


Führende Produkt- und Leistungsgarantie

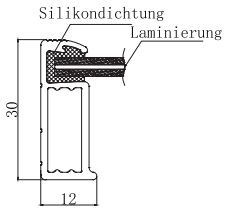
Unter -1.00% Leistungsabfall im ersten Jahr Unter -0.40% jährlicher Leistungsabfall 15 Produktgarantie 30 Leistungsgarantie

Technische Zeichnung (mm)



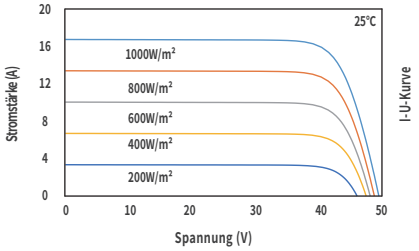


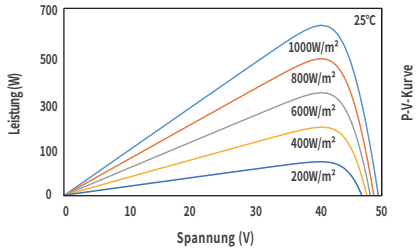
A Langer Rahmen



B Kurzer Rahmen

Kennlinien (640W)





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 (Vmp/V)	41.00	41.18	41.33	41.49
Betriebsstrom (Imp/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

Mechanische Parameter

Zellentyp	N-Typ
Modulgröße	2382×1134×30mm
Glasdicke:	2.0mm + 2.0mm
Modulgewicht	31.9Kg
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)	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 (Vmp/V)	38.75	38.90	39.05	39.21
Betriebsstrom (Imp/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

Temperaturkoeffizienten

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

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 (Vmp/V)	41.18	41.18	41.18	41.18	41.18
Betriebsstrom (Imp/A)	17.10	17.87	18.65	19.43	20.20

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)

Versionsnummer: DAS-MP-017-A50.V01

Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das Recht der endgültigen Auslegung liegt bei DAS Solar.