

Bifaziales Glas-Glas-Modul DAS-DH132NE

595W~620W



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 |
| 620W | 23.0% | 0~+5W |

Produkt- und Systemzertifikate

IEC 61215, IEC 61730

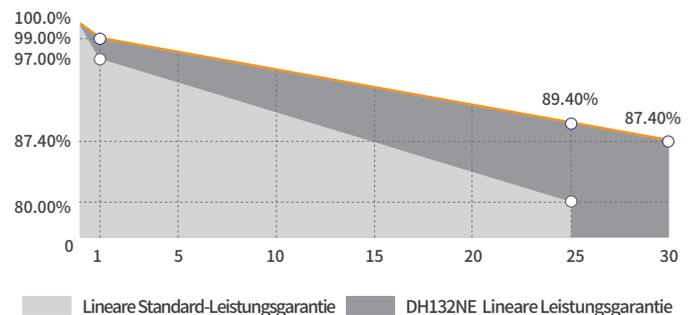
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest

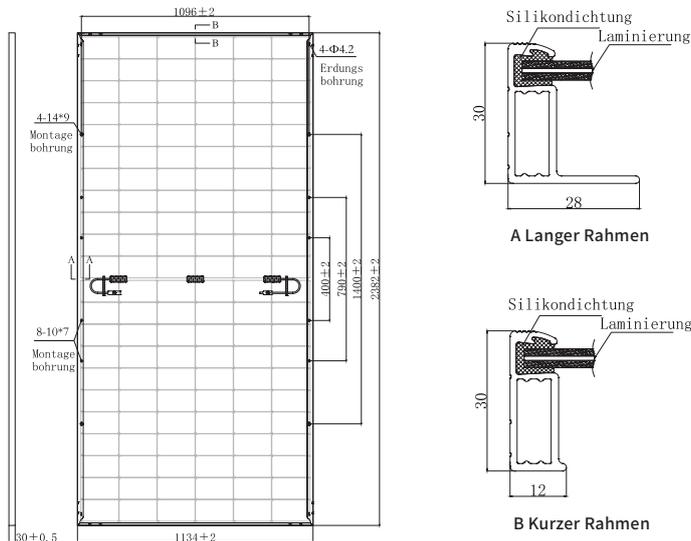
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



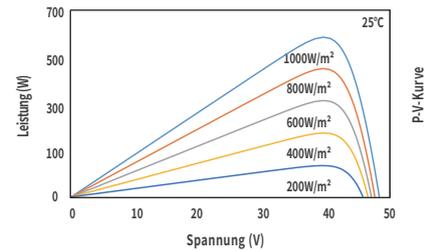
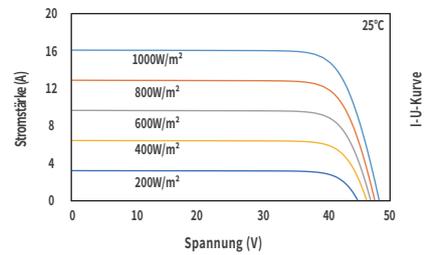
Führende Produkt- und Leistungsgarantie

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

Technische Zeichnung (mm)



Kennlinien (610W)



Elektrische Parameter (STC *)

| Max. Nennleistung (Pmax/W) | 595 | 600 | 605 | 610 | 615 | 620 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Leerlaufspannung (Voc/V) | 47.48 | 47.66 | 47.84 | 48.01 | 48.18 | 48.35 |
| Kurzschlussstrom (Isc/A) | 15.82 | 15.88 | 15.94 | 16.00 | 16.06 | 16.12 |
| Betriebsspannung (Vmp/V) | 39.62 | 39.80 | 39.97 | 40.14 | 40.31 | 40.48 |
| Betriebsstrom (Imp/A) | 15.02 | 15.08 | 15.14 | 15.20 | 15.26 | 15.32 |
| Wirkungsgrad (%) | 22.0 | 22.2 | 22.4 | 22.6 | 22.8 | 23.0 |

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 | 32.5Kg |
| Ausgangskabel | 4 mm ² , Kabellänge: +400mm/-200mm (individuell anpassbar) |
| Stecker | MC4 ähnlich |
| Anschlussdose | IP68, 3 Bypass-Dioden |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung |

Elektrische Parameter (NMOT *)

| Max. Nennleistung (Pmax/W) | 453 | 457 | 461 | 465 | 469 | 472 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Leerlaufspannung (Voc/V) | 45.46 | 45.63 | 45.81 | 45.97 | 46.13 | 46.30 |
| Kurzschlussstrom (Isc/A) | 12.75 | 12.80 | 12.85 | 12.90 | 12.95 | 12.99 |
| Betriebsspannung (Vmp/V) | 37.44 | 37.61 | 37.77 | 37.93 | 38.09 | 38.25 |
| Betriebsstrom (Imp/A) | 12.11 | 12.16 | 12.20 | 12.25 | 12.30 | 12.35 |

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 610 W)

| Leistungsverstärkung | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Max. Nennleistung (Pmax/W) | 671.0 | 701.5 | 732.0 | 762.5 | 793.0 |
| Leerlaufspannung (Voc/V) | 48.01 | 48.01 | 48.11 | 48.11 | 48.11 |
| Kurzschlussstrom (Isc/A) | 17.60 | 18.40 | 19.20 | 20.00 | 20.80 |
| Betriebsspannung (Vmp/V) | 40.14 | 40.14 | 40.24 | 40.24 | 40.24 |
| Betriebsstrom (Imp/A) | 16.72 | 17.48 | 18.19 | 18.95 | 19.71 |

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