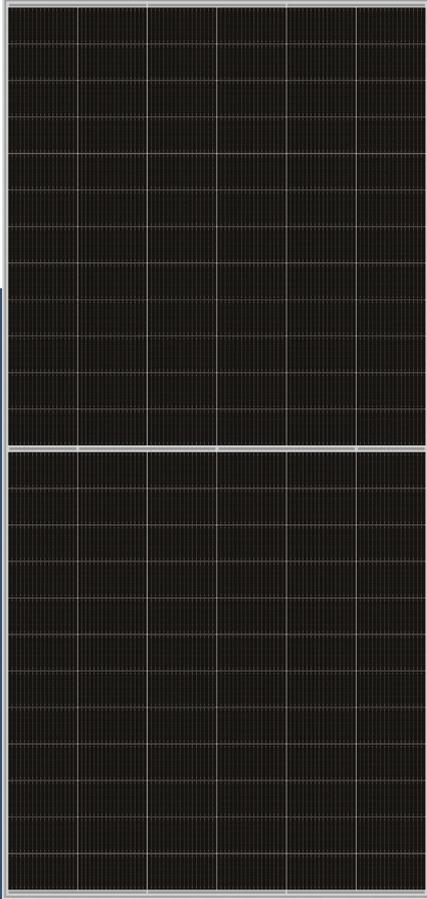


Bifaziales Glas-Glas-Modul DAS-DH144ND

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

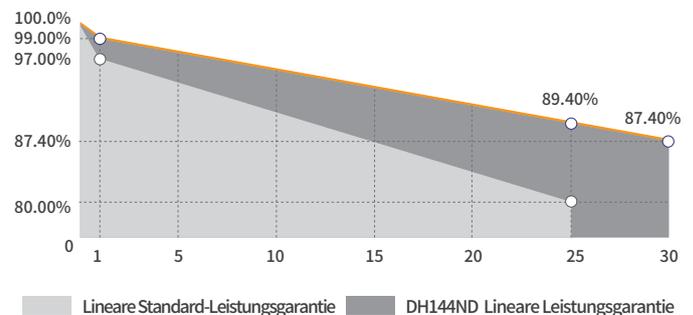
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest

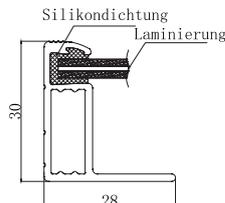
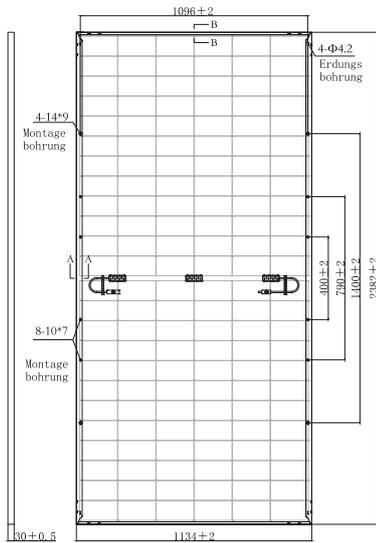
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



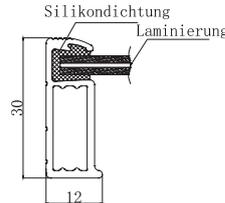
Führende Produkt- und Leistungsgarantie

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

Technische Zeichnung (mm)

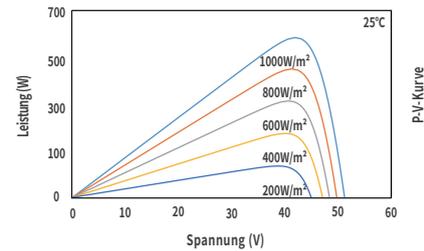
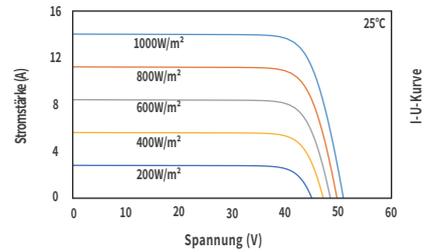


A Langer Rahmen



B Kurzer Rahmen

Kennlinien (610W)



Elektrische Parameter (STC *)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	595	600	605	610	615	620
Leerlaufspannung (Voc/V)	51.55	51.70	51.86	52.02	52.17	52.34
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.62	14.68	14.74	14.80	14.87	14.92
Betriebsspannung (Vmp/V)	42.98	43.14	43.30	43.46	43.62	43.79
Betriebsstrom (Imp/A)	13.85	13.91	13.98	14.04	14.10	14.16
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)	49.36	49.50	49.66	49.81	49.95	50.12
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.79	11.83	11.88	11.93	11.99	12.03
Betriebsspannung (Vmp/V)	40.60	40.77	40.90	41.07	41.23	41.38
Betriebsstrom (Imp/A)	11.16	11.21	11.27	11.32	11.37	11.41

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)	52.02	52.02	52.12	52.12	52.12
Kurzschlussstrom (Isc/A)	16.28	17.02	17.76	18.50	19.24
Betriebsspannung (Vmp/V)	43.46	43.46	43.56	43.56	43.56
Betriebsstrom (Imp/A)	15.44	16.14	16.80	17.50	18.20

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)