

Monofaciales Doppelglas-Modul (Schwarzer Rahmen)

DAS-DH108NE.A

490W~515W



Hauptfunktionen



Hoher Wirkungsgrad

Branchenführender Wirkungsgrad des Moduls, bis zu 23.2 %



Hervorragende Optik und Leistung

Bifaziale Solarzelle, symmetrisches Design, geringes Risiko von Mikrorissen



Hohe Zuverlässigkeit

3-fach bestandene IEC-Normprüfung, 25 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

515W

Max.
Wirkungsgrad des Moduls

23.2%

Toleranz der
Ausgangsleistung

0~+5W

Produkt- und Systemzertifikate

IEC 61215, IEC 61730

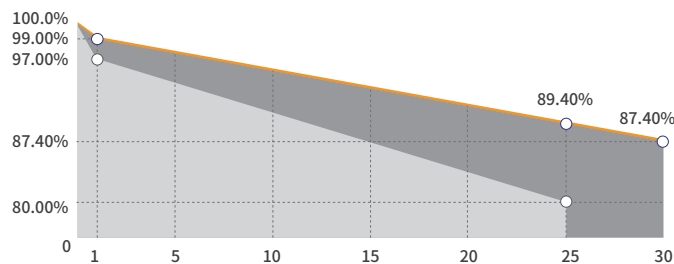
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

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

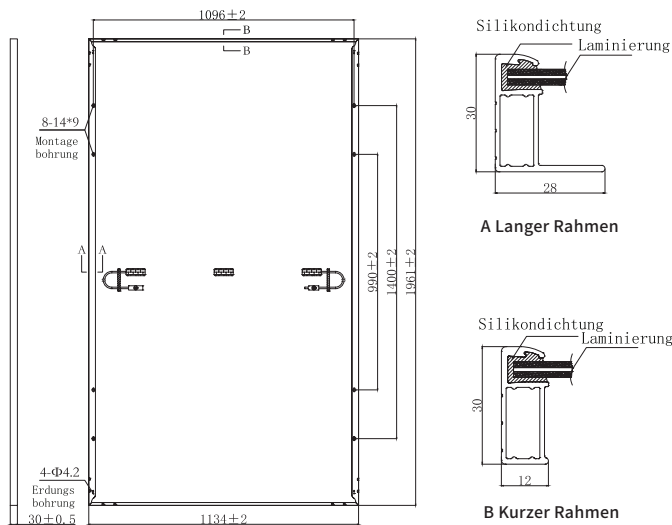


Linear Standard-Leistungsgarantie DH108NE.A Lineare Leistungsgarantie

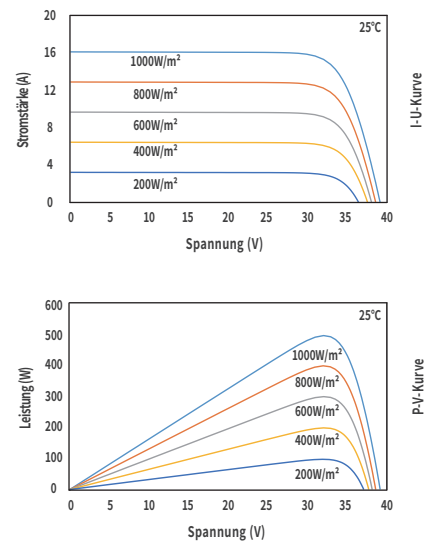
Führende Produkt- und Leistungsgarantie

Unter **-1.00%** Leistungsabfall im ersten Jahr Unter **-0.40%** jährlicher Leistungsabfall **25** Produktgarantie **30** Leistungsgarantie

Technische Zeichnung (mm)



Kennlinien (500W)



Elektrische Parameter (STC *)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	490	495	500	505	510	515
Leerlaufspannung (Voc/V)	39.33	39.52	39.70	39.88	40.08	40.26
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.91	15.98	16.05	16.11	16.17	16.22
Betriebsspannung (Vmp/V)	33.14	33.32	33.50	33.67	33.87	34.07
Betriebsstrom (Imp/A)	14.79	14.86	14.93	15.00	15.06	15.12
Wirkungsgrad (%)	22.0	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2

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	1961×1134×30mm
Glasdicke:	2.0mm + 2.0mm
Modulgewicht	27.1Kg
Ausgangskabel	4 mm ² , Kabellänge: 1200mm(individuell anpassbar)
Stecker	Original MC4-Serie
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarzer)

Elektrische Parameter (NMOT *)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	373	377	381	385	389	392
Leerlaufspannung (Voc/V)	37.66	37.84	38.01	38.19	38.38	38.55
Kurzschlussstrom (Isc/A)	12.83	12.88	12.94	12.99	13.03	13.08
Betriebsspannung (Vmp/V)	31.31	31.48	31.65	31.82	32.01	32.19
Betriebsstrom (Imp/A)	11.92	11.98	12.04	12.09	12.14	12.19

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

Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Bemessungsstrom der Sicherung	30A
Statische Last	Vorseite 5400Pa, Rückseite 2400Pa

Temperaturkoeffizienten

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

Verpackungsangaben

Art der Verpackung	20'GP	40'HQ
Module/Palette	36	36
Palette/Container	5	24
Module/Container	180	864