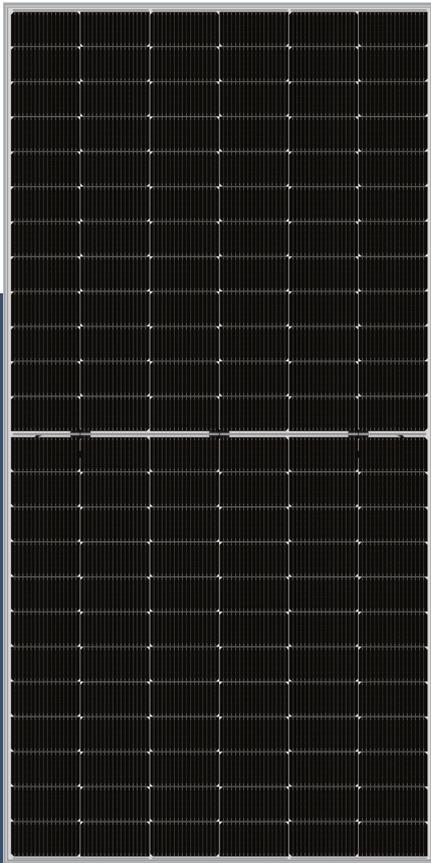


P Typ
Bifaziales Glas-Glas-Modul
DAS-DH144PA

540W~560W



Hauptfunktionen



Hoher Wirkungsgrad

Branchenführender Wirkungsgrad des Moduls, bis zu 21.7%



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 70 %, bis zu 25 % höhere Energieausbeute als herkömmliche Module



Verringerung des Mismatch-Verlustes

Die Halbzellentechnologie sorgt für optimierte Energieerzeugung bei Verschattung zwischen den Reihen



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
560W	21.7%	0~+5W

Produkt- und Systemzertifikate

IEC 61215, IEC 61730

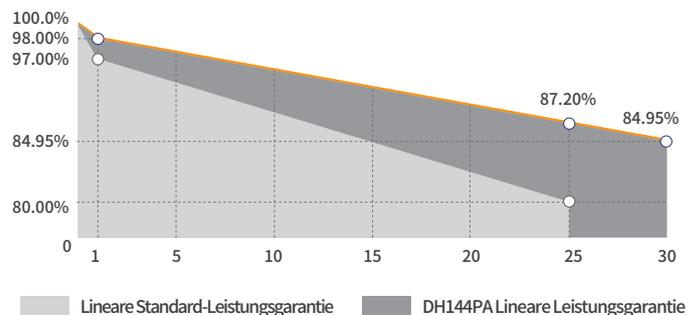
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest

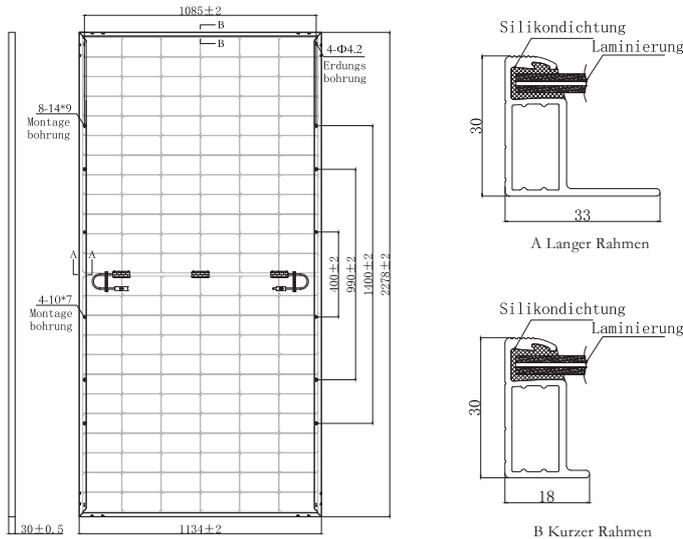
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



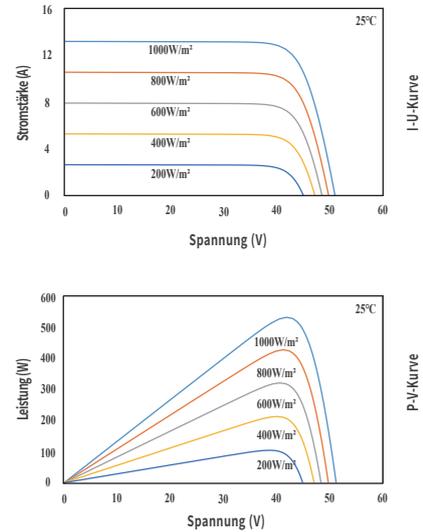
Führende Produkt- und Leistungsgarantie

Unter **-2.00%** Leistungsabfall im ersten Jahr | Unter **-0.45%** jährlicher Leistungsabfall | **15** Produktgarantie | **30** Leistungsgarantie

Technische Zeichnung (mm)



Kennlinien (550W)



Elektrische Parameter (STC *)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	540	545	550	555	560
Leerlaufspannung (Voc/V)	49.52	49.68	49.84	50.03	50.15
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.84	13.91	13.98	14.04	14.12
Betriebsspannung (Vmp/V)	41.67	41.83	41.99	42.18	42.30
Betriebsstrom (Imp/A)	12.96	13.03	13.10	13.16	13.24
Wirkungsgrad (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

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

Mechanische Parameter

Zellentyp	P-Typ
Modulgröße	2278 × 1134 × 30mm
Glasdicke:	2.0mm
Modulgewicht	31.4Kg
Ausgangskabel	4 mm ² , Kabellänge: 300 mm(individuell anpassbar)
Stecker	MC4 (original)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung

Elektrische Parameter (NMOT *)

Max. Nennleistung (Pmax/W)	396.9	400.6	404.3	407.9	411.6
Leerlaufspannung (Voc/V)	45.81	45.95	46.10	46.28	46.39
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.16	11.21	11.27	11.32	11.38
Betriebsspannung (Vmp/V)	38.27	38.45	38.58	38.74	38.87
Betriebsstrom (Imp/A)	10.37	10.42	10.48	10.53	10.59

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)	+0.048%/°C
Leerlaufspannung (Voc)	-0.260%/°C
Max. Nennleistung (Pmax)	-0.340%/°C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42 ± 2°C

Leistungsverstärkung Rückseite (für 550 W)

Leistungsverstärkung	10%	15%	20%	25%	30%
Max. Nennleistung (Pmax/W)	605.0	632.5	660.0	687.5	715.0
Leerlaufspannung (Voc/V)	49.84	49.84	49.94	49.94	49.94
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.38	16.08	16.78	17.48	18.17
Betriebsspannung (Vmp/V)	41.99	41.99	42.09	42.09	42.09
Betriebsstrom (Imp/A)	14.41	15.06	15.68	16.33	16.99

Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Bemessungsstrom der Sicherung	30A
Statische Last der Vorderseite	Snow load 5400Pa, Wind load 2400Pa
Verpackungsangaben	36 pcs/Pallet; 180(20GP); 720(40HQ)

