

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



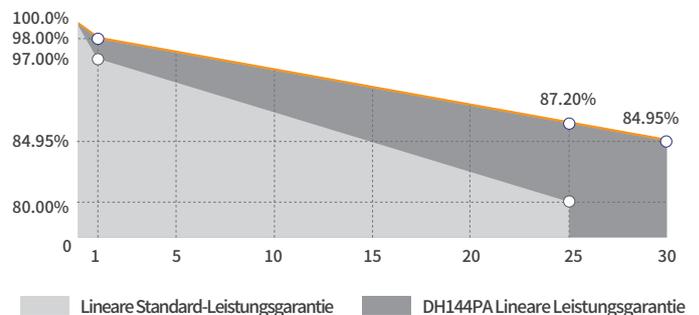
Umfangreiche Anwendungsszenarien

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

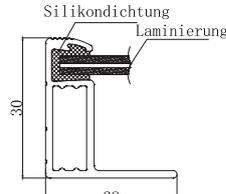
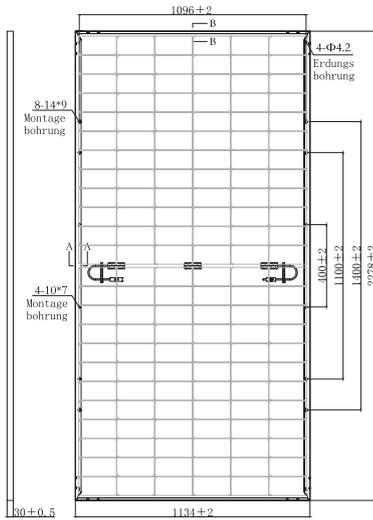
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001: Umweltmanagementsystem
- ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
- IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest
- IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



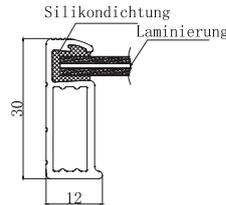
Führende Produkt- und Leistungsgarantie

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

Technische Zeichnung (mm)

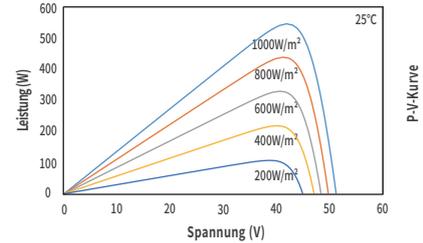
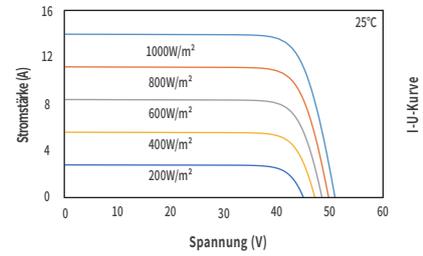


A Langer Rahmen



B Kurzer Rahmen

Kennlinien (555W)



Elektrische Parameter (STC *)

	540	545	550	555	560
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 + 2.0mm
Modulgewicht	31.4Kg
Ausgangskabel	4 mm ² , Kabellänge: +400mm/-200mm (individuell anpassbar)
Stecker	PV-DA02M2-XY (oder speziell angefertigt)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung

Elektrische Parameter (NMOT *)

	407	411	415	418	422
Max. Nennleistung (Pmax/W)	407	411	415	418	422
Leerlaufspannung (Voc/V)	47.33	47.48	47.64	47.82	47.93
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.16	11.22	11.28	11.32	11.39
Betriebsspannung (Vmp/V)	38.94	39.09	39.24	39.41	39.53
Betriebsstrom (Imp/A)	10.45	10.51	10.57	10.61	10.68

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 555 W)

Leistungsverstärkung	10%	15%	20%	25%	30%
Max. Nennleistung (Pmax/W)	610.5	638.3	666.0	693.8	721.5
Leerlaufspannung (Voc/V)	50.03	50.03	50.13	50.13	50.13
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.44	16.15	16.85	17.55	18.25
Betriebsspannung (Vmp/V)	42.18	42.18	42.28	42.28	42.28
Betriebsstrom (Imp/A)	14.47	15.13	15.75	16.41	17.06

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; 180(20GP); 720(40HQ)