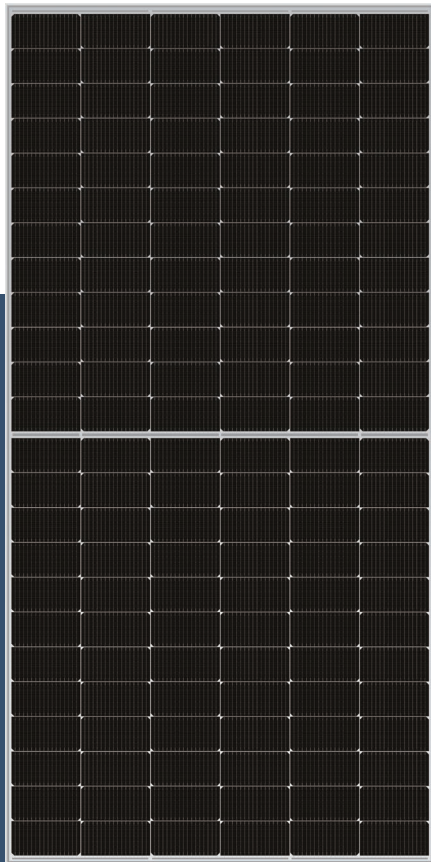


P Typ Monofaziales Modul DAS-WH144PA

540W~560W



Hauptfunktionen



Hoher Wirkungsgrad

Branchenführender Wirkungsgrad des Moduls, bis zu 21.7 %



Halbzelle, SMBB-Technologie

Reihe-dann-Parallel-Zellverbindungsdesign, zuverlässigere Löttechnik



Hohe Zuverlässigkeit

3-fach bestandene IEC-Normprüfung



Niedrige Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)

So niedrig wie 43 °C, verbessert die Stromerzeugungseffizienz



Verringerung des Mismatch-Verlustes

Die Halbzellentechnologie sorgt für optimierte Energieerzeugung bei Verschattung zwischen den Reihen



Hervorragende Leistung bei niedriger Bestrahlungsstärke

Hervorragende Leistung bei geringer Bestrahlungsstärke, höhere Stromerzeugung bei schwachen Lichtverhältnissen, wie etwa morgens, abends und an bewölkten Tagen

Max. Ausgangsleistung	Max. Wirkungsgrad des Moduls	Toleranz der Ausgangsleistung
560W	21.7%	0~+5W

Produkt- und Qualitätszertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730

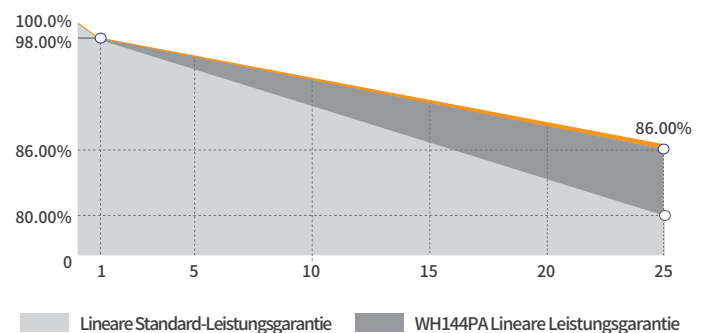
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebelkorrosionstest

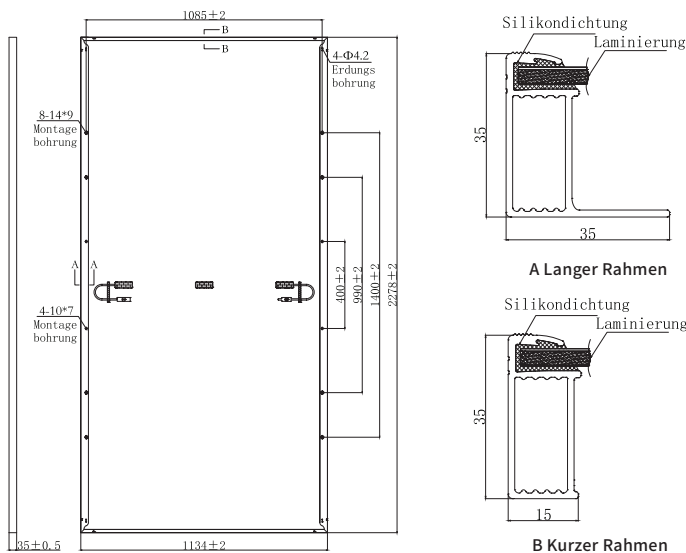
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Sand- und Staubtest



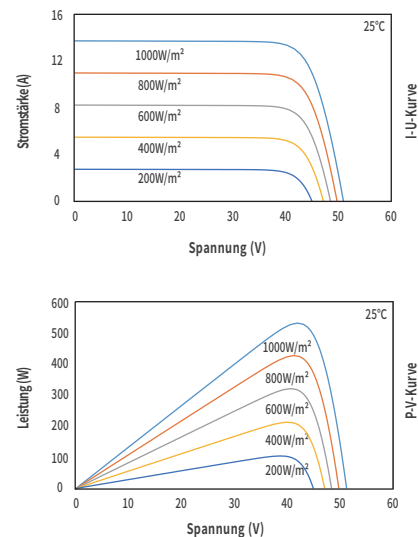
Führende Produkt- und Leistungsgarantie

Unter **-2.00%** Leistungsabfall im ersten Jahr Unter **-0.50%** jährlicher Leistungsabfall **12** Produktgarantie **25** Leistungsgarantie

Technische Zeichnung (mm)



Kennlinien (550W)



Elektrische Parameter (STC *)

Max. Nennleistung (P _{max} /W)	540	545	550	555	560
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	49.52	49.68	49.84	50.03	50.15
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	13.84	13.91	13.98	14.04	14.12
Betriebsspannung (V _{mp} /V)	41.67	41.83	41.99	42.18	42.30
Betriebsstrom (I _{mp} /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 × 35mm
Glasdicke:	3.2mm
Modulgewicht	27.3Kg
Ausgangskabel	4 mm², Kabellänge: 300 mm(individuell anpassbar)
Stecker	MC4 ähnlich
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahme	Eloxierte Aluminiumlegierung

Elektrische Parameter (NMOT *)

Max. Nennleistung (P _{max} /W)	406	409	413	417	421
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	47.20	47.35	47.51	47.69	47.80
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	11.17	11.22	11.28	11.33	11.39
Betriebsspannung (V _{mp} /V)	38.78	38.93	39.08	39.25	39.37
Betriebsstrom (I _{mp} /A)	10.46	10.51	10.57	10.62	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

Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Bemessungsstrom der Sicherung	25A
Statische Last	Vorseite 5400Pa, Rückseite 2400Pa

Temperaturkoeffizienten

Kurzschlussstrom (I _{sc})	+0.048%/°C
Leerlaufspannung (V _{oc})	-0.26%/°C
Max. Nennleistung (P _{max})	-0.340%/°C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	43 ± 2°C

Verpackungsangaben

Art der Verpackung	20'GP	40'HQ
Module/Palette	31	31
Palette/Container	5	20
Module/Container	155	620