

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



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

<u>@</u>

Bestrahlungsstärke

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

Ausgangsleistung

Wirkungsgrad des Moduls

Toleranz der

Ausgangsleistung

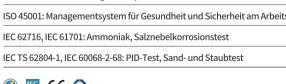
Produkt- und Qualitätszertifizierungen

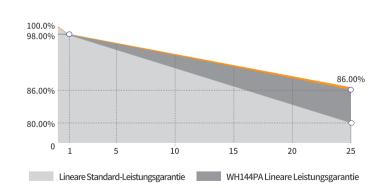
IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz





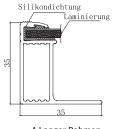


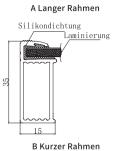
Führende Produkt- und Leistungsgarantie

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

I Technische Zeichnung (mm)

1085 ± 2 B 4-04-2 Erdungs bohrung 8-14*9 Montage bohrung 4-10*7 Montage bohrung





| 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

| 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 = $800~\text{W/m}^2$, Umgebungstemperatur = 20°C , AM = 1,5

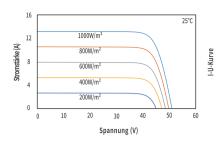
Windgeschwindigkeit = 1 m/s

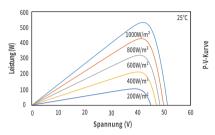
Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite

Temperaturkoeffizienten

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Kurzschlussstrom (Isc)	+0.048%/°C	
Leerlaufspannung (Voc)	-0.26%/°C	
Max. Nennleistung (Pmax)	-0.340%/°C	
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	43±2°C	

Kennlinien (550W)





Mechanische Parameter

Zellentyp	Р Тур	
Modulgröße	2278×1134×35mm	
Glasdicke:	3.2mm	
Modulgewicht	27.3Kg	
Ausgangskabel	4 mm², Kabellänge: 300 mm(individuell anpassbar)	
Stecker	MC4 (original)	
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden	
Rahme	Eloxierte Aluminiumlegierung	

Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Bemessungsstrom der Siche	erung 25A
Statische Last der Vorderseite	Snow load 5400Pa, Wind load 2400Pa

Verpackungsangaben

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