

HY-DH144N8

580-600W

23,2%

n-Typ

144 Stück

Maximaler Wirkungsgrad Bifazial & Glas-Glas

Halbzellen



Langfristige Zuverlässigkeit

Basiert auf n-Typ Zelltechnologie; fortgeschrittenes Design und Herstellungsverfahren; branchenführende Zuverlässigkeit und Effizienz der Massenproduktion



Hohe Leistung

Bifazial höhere Ausgangsleistung, niedrigerer Temperaturkoeffizient und bessere Leistung bei schwachem Licht; deutlich höherer Ertrag und niedrigere Stromgestehungskosten



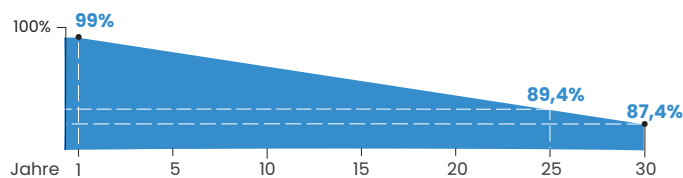
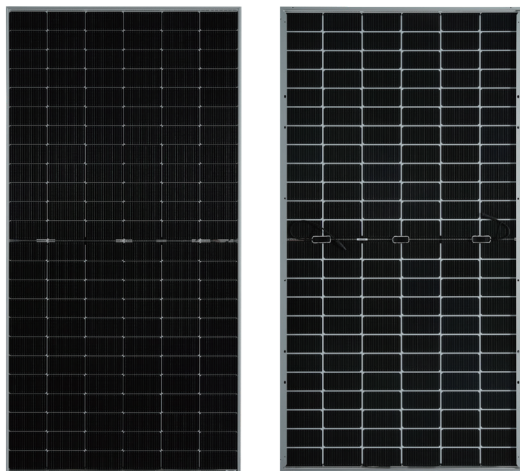
Langfristige Zuverlässigkeit

Unempfindlich gegen LID und LeTID - bei geringerer PID-Degradation; 5400Pa Schneelast, 2400Pa Windlast und 35mm Hagelbeständigkeit bei 27,2m/s Einschlag



Strenge Qualitätskontrolle

Robuster Produktaufbau; strenges Qualitätskontrollsystem; garantierter Kundendienst zur Gewährleistung einer langfristigen Zuverlässigkeit



Runergy n-Typ Glas-Glas-Produkt Leistungsgarantie

Degradation im ersten Jahr **<1,0%**, Jährliche Degradation **<0,4%**



12 Jahre Produktgarantie



30 Jahre lineare Leistungsgarantie

IEC61215 / IEC61730 / UL61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / ISO9001 / ISO14001 / ISO45001



de.runergy.com
sales-inform@runergy.com

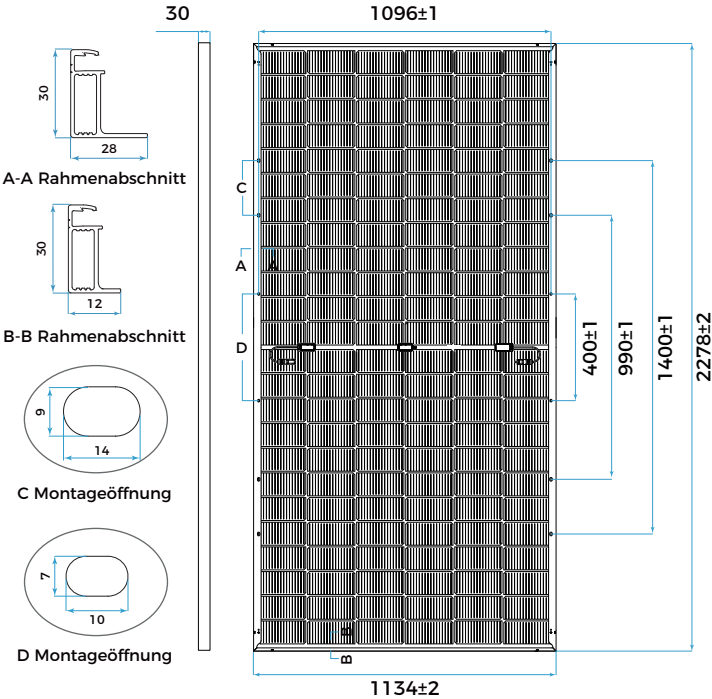
Einheit: mm

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Mono n-Typ 182 mm
Anzahl der Zellen	144 (6 × 24)
Abmessungen	2278 × 1134 × 30mm
Gewicht	32kg
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden)
Kabel	4mm² (IEC), +400/-200mm oder Sonderanfertigung
Stecker	RY01 oder gleichwertig
Vorderseite	2,0 mm gehärtetes Antireflexglas
Rückseite	2,0 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Aluminium, schwarz eloxiert
Verpackungseinheiten	36 Stück/Palette, 720 Stück/40' HQ Container

Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC 1500V (IEC/UL)
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Sicherung	30A
Max. Belastbarkeit	5400Pa (Vorderseite)/ 2400Pa (Rückseite)
Hageltest	35mm, 27,2 m/s.
Bifaziale Eigenschaft	80%±5%
Brandschutzklasse	Brandschutzklasse A nach IEC



Elektrische Eigenschaften - STC

Einstrahlungsleistung 1000W/m², Umgebungstemperatur 25°C, AM1,5, Prüfsicherheit von Pmax: ±3%

Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	600	595	590	585	580
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5				
Nennspannung (Umpp/V)	44,85	44,64	44,43	44,22	44,04
Nennstrom (Impp/A)	13,38	13,33	13,28	13,23	13,17
Leerlaufspannung (Uoc/V)	52,79	52,58	52,37	52,16	51,97
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,97	13,93	13,89	13,85	13,80
Modulwirkungsgrad	23,2%	23,0%	22,8%	22,6%	22,5%

Elektrische Eigenschaften - BNPI

Bestrahlung: vorne 1000w/m², hintere 135w/m², Zelltemperatur 20°C, am1,5.

Max. Leistung bei BNPI (Pmax/W)	661	655	650	644	638
Nennspannung (Umpp/V)	44,85	44,64	44,43	44,22	44,04
Nennstrom (Impp/A)	14,73	14,67	14,62	14,56	14,49
Leerlaufspannung (Uoc/V)	52,92	52,71	52,50	52,29	52,10
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,40	15,36	15,31	15,27	15,21

Rückseitige Leistungssteigerung

(Bezug auf 585W Vorderseite)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	15%	25%
Max. Leistung (Pmax/W)	614	673	731
Nennspannung (Umpp/V)	44,22	44,32	44,32
Nennstrom (Impp/A)	13,89	15,18	16,50
Leerlaufspannung (Uoc/V)	52,16	52,26	52,26
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14,54	15,90	17,28
Modulwirkungsgrad	23,8%	26,1%	28,3%

Temperaturverhalten

Nennbetriebs-Modultemperatur	42 ± 2 °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient von Uoc	-0,25%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,045%/°C

Stromspannungs- und Leistungsspannungs-Kurve (615W)

