

TIER 1 HY-DH108N8 415-435W

22,3%

Maximaler Wirkungsgrad

n-Typ

Bifazial Glas-Glas

108 Stück

Halbzellen



Hoher Wirkungsgrad

Modulwirkungsgrad von bis zu 22,3% basierend auf n-Typ-Wafern und fortschrittlicher n-Typ-Zelltechnologie



Ausgezeichnete Energieausbeute

Höhere Leistung im Feldbetrieb durch besseres thermisches- und Schwachlichtverhalten und einen höheren Bifazialitätsfaktor



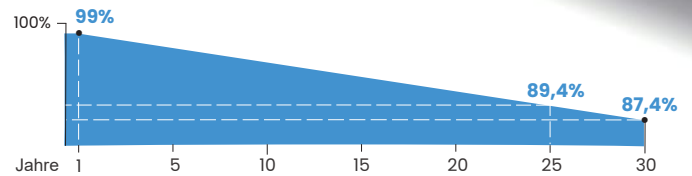
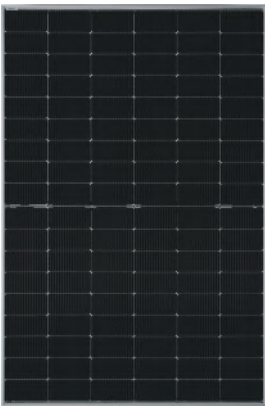
Hervorragende Anti-Degradation

Unempfindlich gegen LID und LeTID. Geringere jährliche Degradation aufgrund besonderer n-Typ-Eigenschaften



Qualitätsgarantie

Hohe Modulqualität gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit



Runergy n-Typ Glas-Glas-Produkt Leistungsgarantie

- **25 Jahre** Produktgarantie
- **30 Jahre** lineare Leistungsgarantie
- Degradation im ersten Jahr **< 1%**
- Annual performance degradation **< 0,4%**

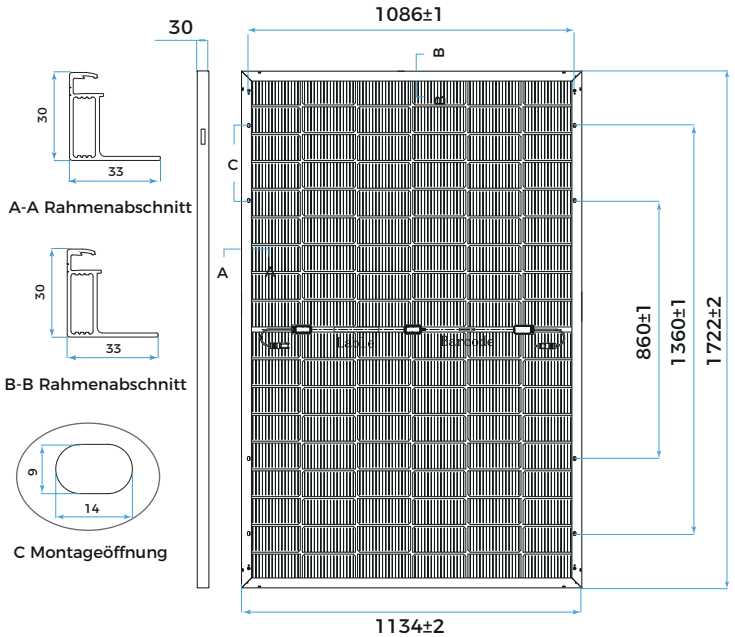
IEC61215 / IEC61730 / UL61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / ISO9001 / ISO14001/ ISO45001



Einheit: mm

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Mono n-Typ 182mm
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18)
Abmessungen	1722 × 1134 × 30mm
Gewicht	24.2kg
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden)
Kabel	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL) ±1200mm oder Sonderanfertigung
Stecker	RY01 (MC4-kompatibel) oder ähnlich
Vorderseite	2.0 mm halbgehärtetes Antireflexglas
Rückseite	2.0 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Aluminium, silber/schwarz eloxiert
Verpackungseinheiten	36 Stück/Palette, 936 Stück/40' HQ Container



Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC 1500V (IEC/UL)
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Sicherung	30A
Max. Belastbarkeit Vorderseite	5400Pa
Max. Belastbarkeit Rückseite	2400Pa
Bifazialitätsfaktor	80%±10%
Brandschutzklasse	Brandschutzklasse A nach IEC

Elektrische Eigenschaften - STC

Einstrahlungsleistung 1000W/m², Umgebungstemperatur 25°C, AM 1.5, Prüfsicherheit von Pmax: ±3%.

Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	435	430	425	420	415
Leistungstoleranz (W)			0 ~ +5		
Nennspannung (Umpp/V)	33.03	32.85	32.67	32.49	32.30
Nennstrom (Impp/A)	13.17	13.09	13.01	12.93	12.85
Leerlaufspannung (Uoc/V)	38.97	38.78	38.59	38.40	38.20
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.80	13.72	13.64	13.56	13.48
Modulwirkungsgrad	22.3%	22.0%	21.8%	21.5%	21.3%

Elektrische Eigenschaften - NMOT

Einstrahlungsleistung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, AM1.5, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

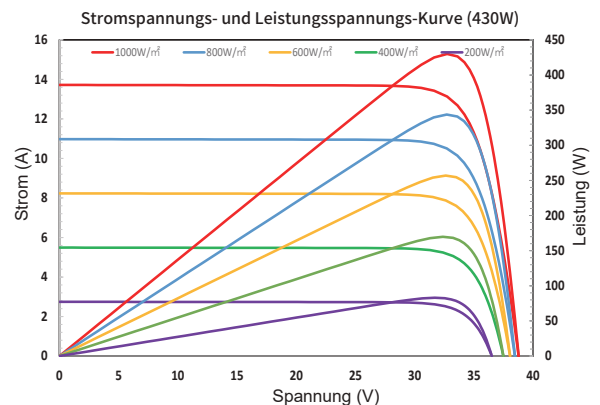
Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	333.2	329.3	325.5	321.7	317.9
Nennspannung (Umpp/V)	31.63	31.45	31.28	31.11	30.93
Nennstrom (Impp/A)	10.53	10.47	10.41	10.34	10.28
Leerlaufspannung (Uoc/V)	37.31	37.13	36.95	36.77	36.58
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.12	11.06	11.00	10.93	10.87

Rückseitige Leistungssteigerung (Bezug auf 430W Vorderseite)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	15%	25%
Max. Leistung (Pmax/W)	452	495	538
Nennspannung (Umpp/V)	32.85	32.95	32.95
Nennstrom (Impp/A)	13.74	15.01	16.31
Leerlaufspannung (Uoc/V)	38.78	38.88	38.88
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.41	15.74	17.11
Modulwirkungsgrad	23.1%	25.3%	27.6%

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



©Copyright 2024 RUNERGY
HY-DH108N8-DE-Ver3.0