## RUNERGY

# TIER 1 HY-DH108N8B 420-440W

22,5%

108 Stück

Maximaler Wirkungsgrad Bifazial&Glas-Glas

Halbzellen



#### **Hoher Wirkungsgrad**

Modulwirkungsgrad von bis zu 22,5% 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. Auf Grund der n-Typ Eigenschaften ist die typische Degradation drastisch reduziert

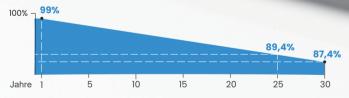


#### Qualitätsgarantie

Hohe Modulqualität gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit







Runergy n-Typ Glas-Glas-Produkt Leistungsgarantie



15 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Produktgarantie (speziell für den Aufdachmarkt bis 500kWp)



30 Jahre lineare Leistungsgarantie

- Degradation im ersten Jahr <1%
- Annual performance degradation <0,4%</li>

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















### **RUNERGY**

## HY-DH108N8B 420-440

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	4mm² (IEC), 12 AWG(UL) ±1200mm oder Sonderanfertigung			
Stecker	EVO2 oder ähnlich			
Vorderseite	2,0 mm gehärtetes Antireflexglas			
Rückseite	2,0 mm gehärtetes Glas			
Rahmen	Aluminium, schwarz eloxiert			
Verpackungseinheiten	36 Stück/Palette, 936 Stück/40' HQ Container			

30	1086±1	
ON 333	C	
A-A Rahmenabschnitt	•	
B-B Rahmenabschnitt	860±1	1722±2
C Montageöffnung		,
	1134±2	

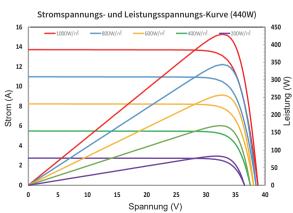
Betriebsparameter	
Max. Systemspannung	DC1500V(IEC/UL)
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Max. Sicherung	30A
Max. Belastbarkeit Vorderseite	5400Pa
Max. Belastbarkeit Rückseite	2400Pa
Bifazialitätsfaktor	80%±10%
Brandschutzklasse	Brandschutzklasse A nach IEC

Elektrische Eigenschaften - STC	Einstrahlungsle	istung 1000W/m²,	Umgebungstempera	atur 25°C, AM1,5,	Prüfunsicherheit von Pmax: ±	3%
Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	440	435	430	425	420	
Leistungstoleranz (W)			0 ~ +5			
Nennspannung (Umpp/V)	33.21	33.03	32.85	32.67	32.49	
Nennstrom (Impp/A)	13.25	13.17	13.09	13.01	12.93	
Leerlaufspannung (Uoc/V)	39.16	38.97	38.78	38.59	38.40	
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.88	13.80	13.72	13.64	13.56	
Modulwirkungsgrad	22.5%	22.3%	22.0%	21.8%	21.5%	

Elektrische Eigenschaften - NMOT	Einstrahlung	sleistung 800W/m²	, Umgebungstempe	ratur 20°C, AM1,5, \	Windgeschwindigkeit 1m/s
Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	337.0	333.2	329.3	325.5	321.7
Nennspannung (Umpp/V)	31.80	31.63	31.45	31.28	31.11
Nennstrom (Impp/A)	10.60	10.53	10.47	10.41	10.34
Leerlaufspannung (Uoc/V)	37.50	37.31	37.13	36.95	36.77
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.19	11.12	11.06	11.00	10.93

Rückseitige Leistungssteigerung (Bezug auf 440W Vorderseite)				
Rückseitige Leistungssteigerung	5%	15%	25%	
Max. Leistung (Pmax/W)	462	506	550	
Nennspannung (Umpp/V)	33.21	33.31	33.31	
Nennstrom (Impp/A)	13.91	15.19	16.51	
Leerlaufspannung (Uoc/V)	39.16	39.26	39.26	
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.57	15.92	17.30	
Modulwirkungsgrad	23.7%	25.9%	28.1%	

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-DH108N8B-DE-Ver24Q3