RUNERGY



425-445W

22,8%

n-Typ

108 Stück

Maximaler Wirkungsgrad Bifazial & Glas-Glas





Hoher Wirkungsgrad

Modulwirkungsgrad von bis zu 22,8% 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

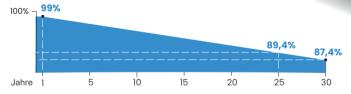


Qualitätsgarantie

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%
- Jährliche Degradation < 0,4%

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















RUNERGY

HY-DH108N8 425-445

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, silber/schwarz eloxiert	
Verpackungseinheiten	36 Stück/Palette, 936 Stück/40' HQ Container	

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

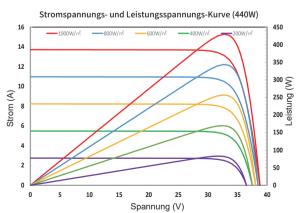
Betriebsparameter	
Max. Systemspannung	DC1500V(IEC/UL)
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Max. Sicherung	30A
Max. Belastbarkeit Vorderseite	5400Pa
Max. Belastbarkeit Rückseite	2400Pa
Bifazialitätsfaktor	80%±10%
Brandschutzklasse	Brandschutzklasse A nach IEC

Elektrische Eigenschaften - STC	Einstrahlungsle	eistung 1000W/m²	, Umgebungstempe	eratur 25°C, AM1,5, P	Prüfunsicherheit von Pmax: ±3%
Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	445	440	435	430	425
Leistungstoleranz (W)			0 ~ +5		
Nennspannung (Umpp/V)	33,39	33,21	33,03	32,85	32,67
Nennstrom (Impp/A)	13,33	13,25	13,17	13,09	13,01
Leerlaufspannung (Uoc/V)	39,35	39,16	38,97	38,78	38,59
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,96	13,88	13,80	13,72	13,64
Modulwirkungsgrad	22,8%	22,5%	22,3%	22,0%	21,8%

Elektrische Eigenschaften - NMOT	Einstrahlung	gsleistung 800W/m	², Umgebungstemp	eratur 20°C, AM1,5,	Windgeschwindigkeit 1m/s
Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	340,9	337,0	333,2	329,3	325,5
Nennspannung (Umpp/V)	31,97	31,80	31,63	31,45	31,28
Nennstrom (Impp/A)	10,66	10,60	10,53	10,47	10,41
Leerlaufspannung (Uoc/V)	37,68	37,50	37,31	37,13	36,95
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11,25	11,19	11,12	11,06	11,00

Rückseitige Leistungssteigerun	ıg (Bezug auf	440W Vorde	rseite)
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-DH108N8-DE-Ver24Q3