

HY-DH96N11B

Turbo

445-465W

23,3%

Maximaler Wirkungsgrad

n-Typ

Monofazial & Glas-Glas

96 Stück

Halbzellen



Marktführende Technologie

Basiert auf n-Typ 210R Zelltechnologie; fortgeschrittenes Design und Herstellungsverfahren; branchenführende Zuverlässigkeit und Effizienz der Massenproduktion



Hohe Leistung

Niedrigerer Temperaturkoeffizient und bessere Leistung bei schwachem Licht; unempfindlich gegen LID und LeTID – bei geringerer PID-Degradation; deutlich höherer Ertrag und niedrigere Stromgestehungskosten



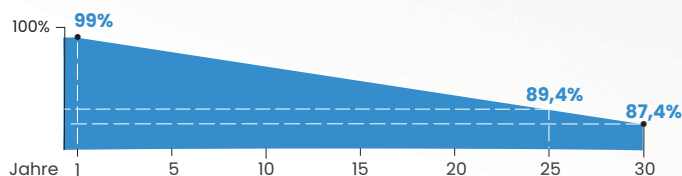
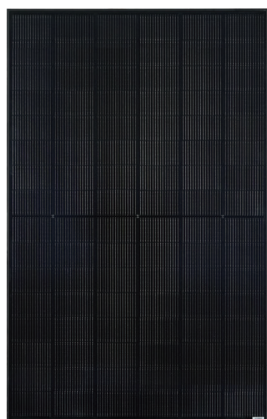
Ästhetisches Erscheinungsbild

Komplett schwarze Vorderseite – ästhetisch passend zu Hausdächern; Glas-Glas Design und weiße Rückseitenfolie mit Porzellan-Emaille-Textur; 2m² 'Golden Size' – unkomplizierte Installation



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%**



25 Jahre Produktgarantie



30 Jahre lineare Leistungsgarantie

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



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

Mechanische Eigenschaften	
Solarzelle	Mono n-Typ 182*210mm
Anzahl der Zellen	96 (6 × 16)
Abmessungen	1762 × 1134 × 30mm
Gewicht	25kg
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden)
Kabel	4mm² (IEC), ±1200mm oder Sonderanfertigung
Stecker	MC4-EVO2 oder gleichwertig
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

Betriebsparameter	
Max. Systemspannung	DC 1500V (IEC/UL)
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Max. Sicherung	35A
Max. Belastbarkeit Vorderseite	5400Pa
Max. Belastbarkeit Rückseite	2400Pa
Hageltest	35mm, 27,2m/s
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)	465	460	455	450	445
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5				
Nennspannung (Umpp/V)	29.83	29.70	29.57	29.44	29.30
Nennstrom (Impp/A)	15.59	15.49	15.39	15.29	15.19
Leerlaufspannung (Uoc/V)	35.65	35.52	35.39	35.26	35.12
Kurzschlussstrom (Isc/A)	16.31	16.23	16.15	16.07	15.99
Modulwirkungsgrad	23.3%	23.0%	22.8%	22.5%	22,3%

Elektrische Eigenschaften - NMOT	Einstrahlungsleistung 800W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s				
Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	356.2	352.3	348.5	344.8	340.9
Nennspannung (Umpp/V)	28.56	28.44	28.31	28.19	28,05
Nennstrom (Impp/A)	12.47	12.39	12.31	12.23	12,15
Leerlaufspannung (Uoc/V)	34.13	34.01	33.89	33.76	33,63
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.15	13.08	13.02	12.95	12,89

Garantie	
Produktgarantie	25 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	30 Jahre
Degradation im ersten Jahr	<1,0%
Jährliche Degradation	<0,4%

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

Einheit: mm

