

HY-DH96N11B

435-455W

22,8%

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



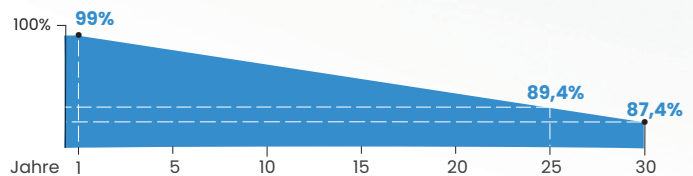
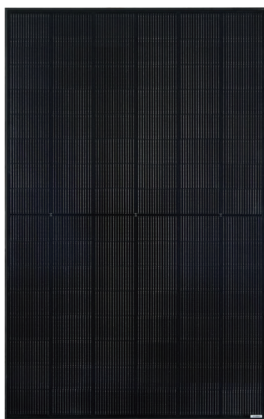
Ästhetisches Erscheinungsbild

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

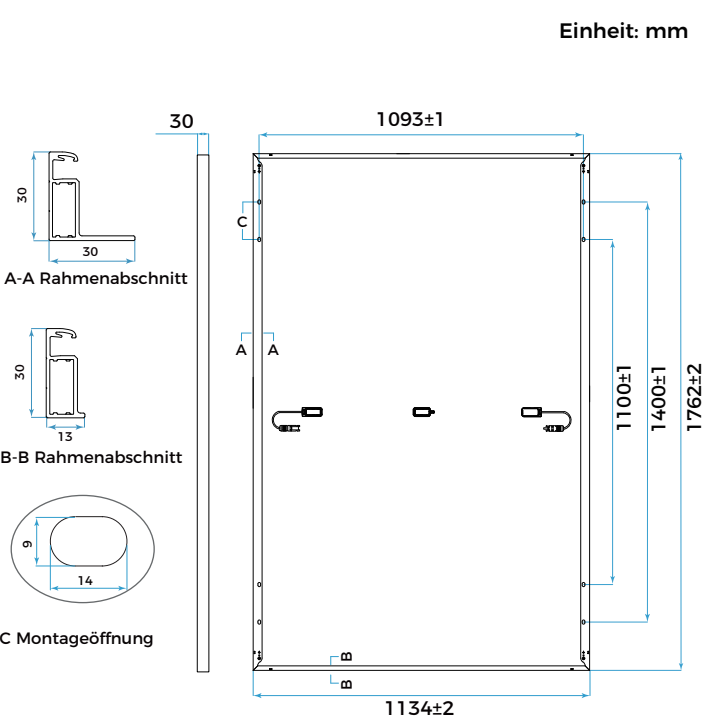
IEC61215 / IEC61730 / UL61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / ISO9001 / ISO14001 / ISO45001



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)	455	450	445	440	435
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5				
Nennspannung (Umpp/V)	29,57	29,44	29,30	29,16	29,02
Nennstrom (Impp/A)	15,39	15,29	15,19	15,09	14,99
Leerlaufspannung (Uoc/V)	35,39	35,26	35,12	34,98	34,84
Kurzschlussstrom (Isc/A)	16,15	16,07	15,99	15,91	15,83
Modulwirkungsgrad	22,8%	22,5%	22,3%	22,0%	21,8%

Elektrische Eigenschaften - NMOT		Einstrahlungsleistung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, AM1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s			
Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	348,5	344,8	340,9	337,0	333,2
Nennspannung (Umpp/V)	28,31	28,19	28,05	27,92	27,79
Nennstrom (Impp/A)	12,31	12,23	12,15	12,07	11,99
Leerlaufspannung (Uoc/V)	33,89	33,76	33,63	33,49	33,36
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,02	12,95	12,89	12,83	12,76

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

