



EcoGreenEnergy

EGE-420-440W-108N(M10)

TOPCon

420-440W

M10 / 182 mm Zelle - 108 Halbzellen

IHRE VORTEILE



Hervorragende Stromerzeugung



Anti -PID/ niedriger Deckelschutz



Niedrigere lcoe und bos



keine unnötigen thermischen Spannungen

22.51%

Maximale Effizienz

0~+5W

Positive Leistungstoleranz

440W

Maximale Leistung

GRADE A

Garantierte

Qualité Française



COMPREHENSIVE CERTIFICATES

IEC 61215 / 61730 / 62716 / 61701 / 60068-2-68

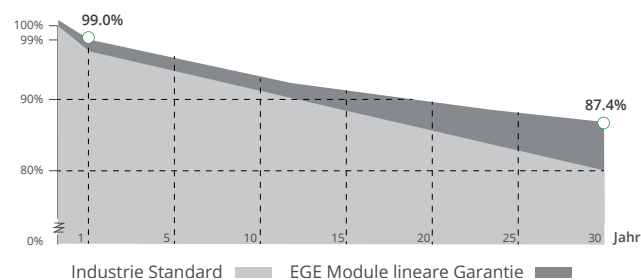
ISO 9001 / 14001 / 45001



VERLÄSSLICHE ZERTIFIKATE

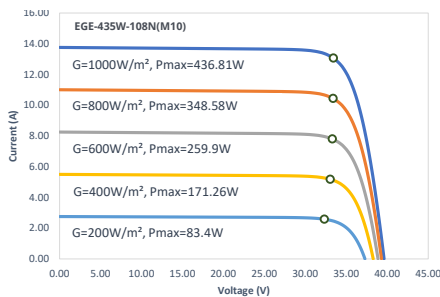
20 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie

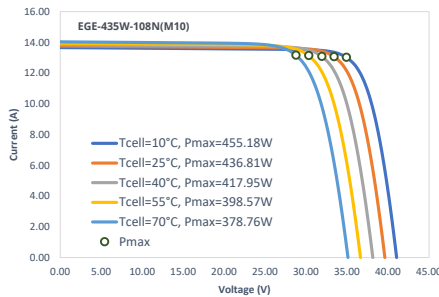
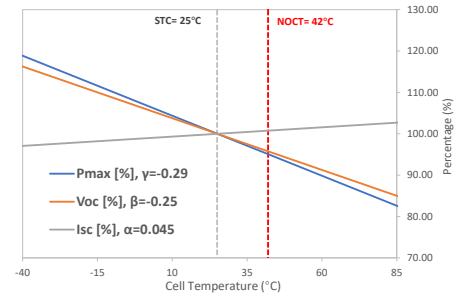


Merkmale

IV-Kurven Bestrahlung



IV-Kurven Temperatur

Temperaturabhängigkeit von I_{sc} , V_{oc} , P_{max} 

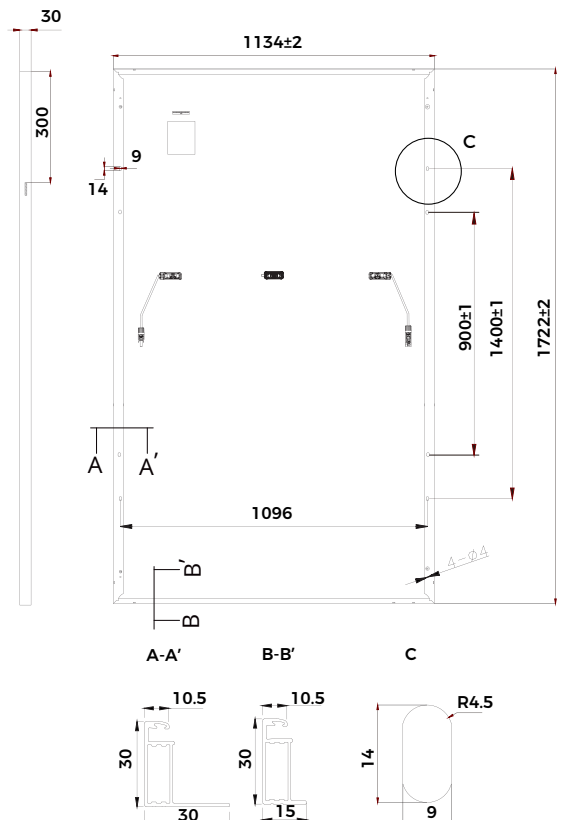
Elektrische Eigenschaften (STC: $E = 1000\text{W/m}^2$ - $T_{\text{cell}} = 25^\circ\text{C}$ - AM1.5 NOCT: $E = 800\text{W/m}^2$ ist = 20°C - $v = 1\text{m/s}$)

Modultyp	EGE-420W-108N(M10)		EGE-425W-108N(M10)		EGE-430W-108N(M10)		EGE-435W-108N(M10)		EGE-440W-108N(M10)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Modulwirkungsgrad (P_{max})	420 W	318 W	425 W	322 W	430 W	326 W	435 W	330 W	440 W	334 W
Maximale Leistungsspannung (V_{mp})	32.62 V	30.0 V	32.94 V	30.2 V	33.21 V	30.3 V	33.43 V	30.5 V	33.59 V	30.7 V
Maximaler Leistungsstrom (I_{mp})	12.90 A	10.62 A	12.94 A	10.67 A	12.99 A	10.74 A	13.07 A	10.82 A	13.11 A	10.88 A
Leerlaufspannung (V_{oc})	37.53 V	36.2 V	37.69 V	36.4 V	37.96 V	36.6 V	38.29 V	36.8 V	38.45 V	37.0 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	13.64 A	11.27 A	13.71 A	11.33 A	13.75 A	11.38 A	13.76 A	11.44 A	13.79 A	11.49 A
Leistungstoleranz	0~+5 W									
Effizienz der Module	21.48 %		21.74 %		21.99 %		22.25 %		22.51 %	

Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Monokristalline (182x91 mm)
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Modulmaße	1722x1134x30mm
Gewicht	21.9 kg
Glas	3.2mm, gehärtetes Glas, AR beschichtet
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3-Durchgangsdioden)
Kabel	4.0 mm ² , 300 mm (+) / 300 mm (-): Länge Kann besonders angefertigt werden
Stecker	MC4, MC4-EVO2 kompatibel

Technische Zeichnungen



Betriebszustand

Betriebstemperaturbereich	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
Maximale Systemspannung (IEC)	1500 VDC
Max. Serien-Sicherungswert	30 A
Max. Frontlast (z. B.: Schnee)	5400 Pa
Max. Rücklast (z. B.: Wind)	2400 Pa

VERPACKUNG (Abmessungen der Palette: 1755*1125*1259mm)

Typ	Menge	Gewicht
Pro Palette	36 Stk.	822.4 kg
40 Fuß HQ-Container	936 Stk.	21.38 t

