



EcoGreenEnergy

EGE-420-440W-108N(GM10)

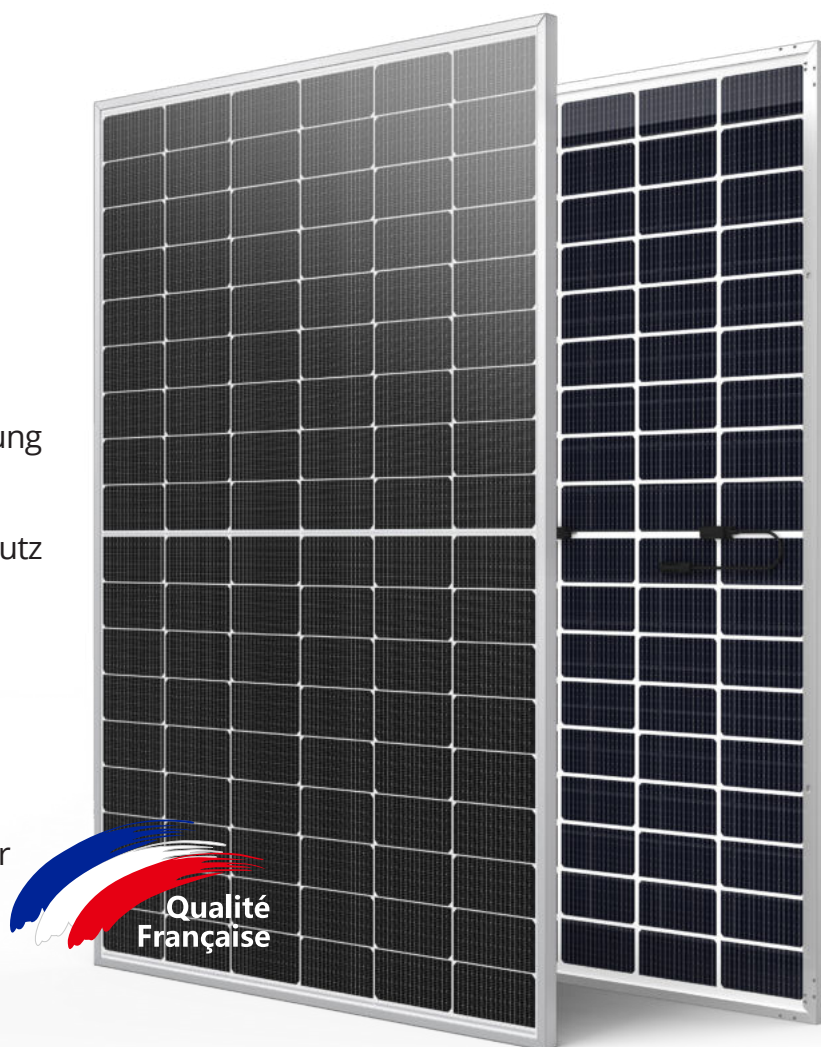
TOPCon

420-440W

M10 / 182 mm Zelle - 108 Halbzellen

IHRE VORTEILE

-  Hervorragende Stromerzeugung
-  Anti -PID/ niedriger Deckelschutz
-  Niedrigere lcoe und bos
-  keine unnötigen thermischen Spannungen
-  Verbesselter Bifaciality -Faktor
-  Außergewöhnlicher mechanischer Widerstand



22.51%

Maximale Effizienz

0~+5W

Positive Leistungstoleranz

440W

Maximale Leistung

GRADE A

Garantierte

COMPREHENSIVE CERTIFICATES

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

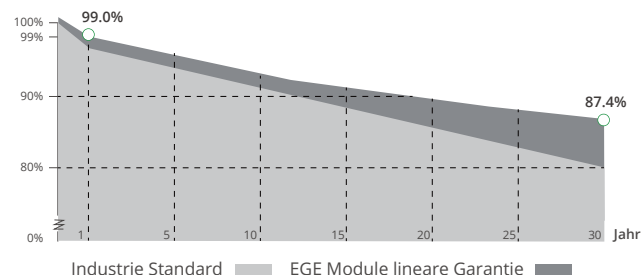
ISO 9001 / 14001 / 45001



VERLÄSSLICHE ZERTIFIKATE

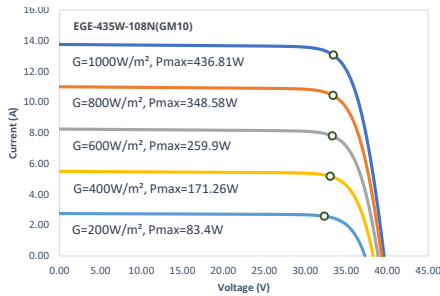
20 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie

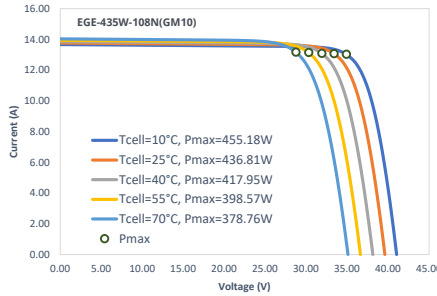


Merkmale

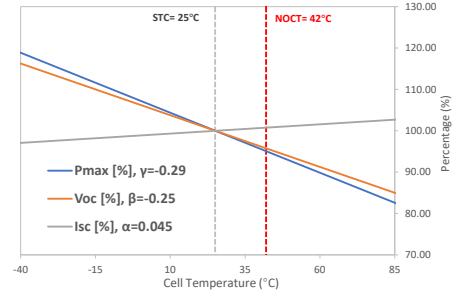
IV-Kurven Bestrahlung



IV-Kurven Temperatur



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, Pmax



Elektrische Eigenschaften (STC: E = 1000W/m² - Tcell = 25 °C - AM1.5 NOCT: E = 800W/m² ist = 20 °C - v = 1m/s BiFi30:30% strahlenbelastung)

Modultyp	EGE-420W-108N(GM10)			EGE-425W-108N(GM10)			EGE-430W-108N(GM10)			EGE-435W-108N(GM10)			EGE-440W-108N(GM10)		
	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30
Modulwirkungsgrad (Pmax)	420 W	318 W	520.8 W	425 W	322 W	527.0 W	430 W	326 W	533.2 W	435 W	330 W	539.4 W	440 W	334 W	545.6 W
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	32.62 V	30.0 V	32.62 V	32.94 V	30.2 V	32.94 V	33.21 V	30.3 V	33.21 V	33.43 V	30.5 V	33.43 V	33.59 V	30.7 V	33.59 V
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	12.90 A	10.62 A	15.97 A	12.94 A	10.67 A	16.00 A	12.99 A	10.74 A	16.06 A	13.07 A	10.82 A	16.14 A	13.11 A	10.88 A	16.24 A
Leerlaufspannung (Voc)	37.53 V	36.2 V	37.53 V	37.69 V	36.4 V	37.69 V	37.96 V	36.6 V	37.96 V	38.29 V	36.8 V	38.29 V	38.45 V	37.0 V	38.45 V
Kurzschlussstrom (Isc)	13.64 A	11.27 A	16.89 A	13.71 A	11.33 A	16.95 A	13.75 A	11.38 A	16.99 A	13.76 A	11.44 A	16.99 A	13.79 A	11.49 A	17.08 A
Bifacialitätsfaktor	80 % ± 10 %														
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	24.8 kg
Glas	2.0mm (vorne) /2.0mm (hinten), gehärtetes Glas, AR beschichtet
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3-Durchgangsdioden)
Kabel	4.0 mm², 300 mm (+) / 300 mm (-): Länge Kann besonders angefertigt werden
Stecker	MC4, MC4-EVO2 kompatibel

Betriebszustand

Betriebstemperaturbereich	-40°C~+85°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.	926.8 kg
40 Fuß HQ-Container	936 Stk.	24.10 t

Technische Zeichnungen

