



EcoGreenEnergy

EGE-470-490W-120N(GM10)

TOPCon

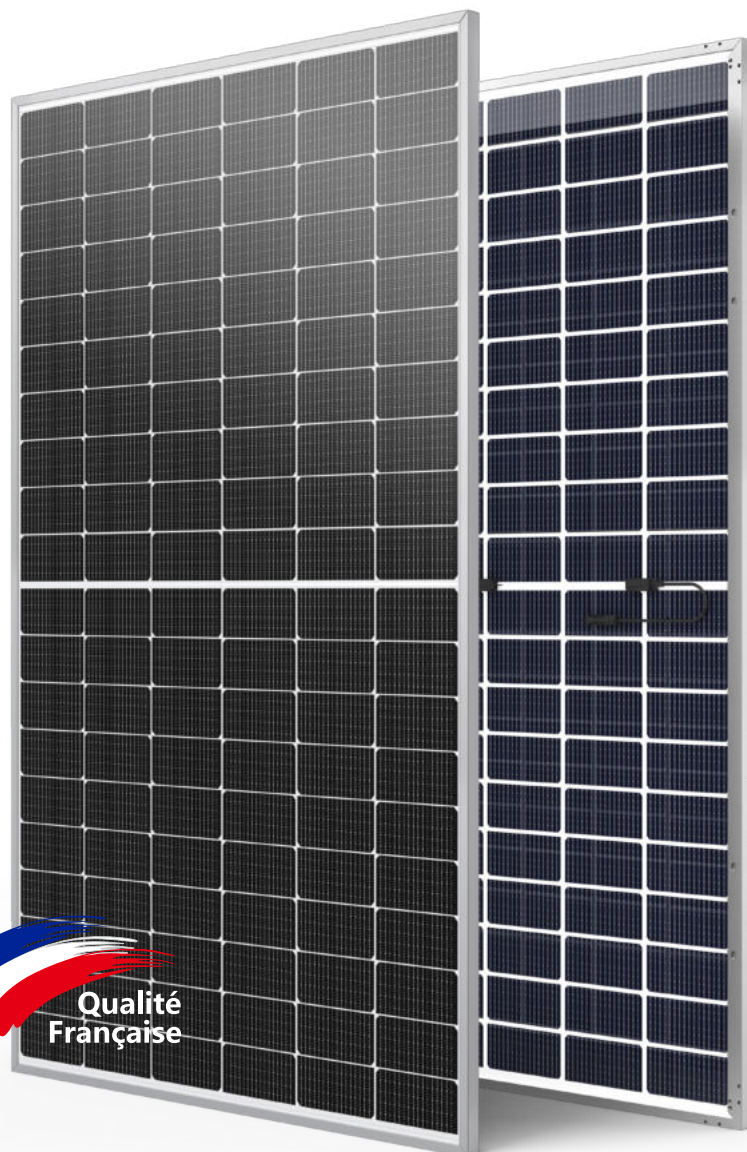
470-490W

M10 / 182 mm Zelle - 120 Halbzellen

IHRE VORTEILE

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

 **Qualité Française**



22.62%

Maximale Effizienz

0~+5W

Positive Leistungstoleranz

490W

Maximale Leistung

GRADE A

Garantierte

COMPREHENSIVE CERTIFICATES

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

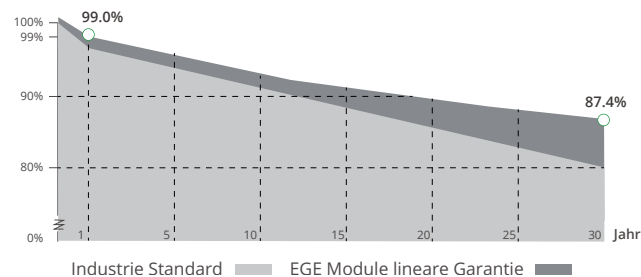
ISO 9001 / 14001 / 45001



VERLÄSSLICHE ZERTIFIKATE

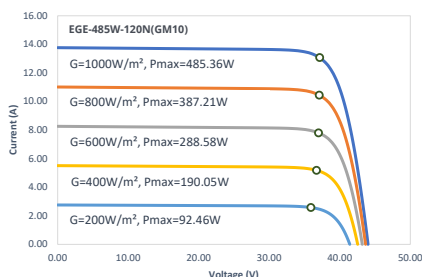
20 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie

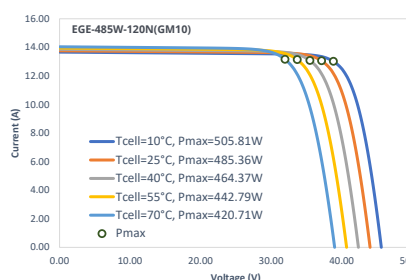


Merkmale

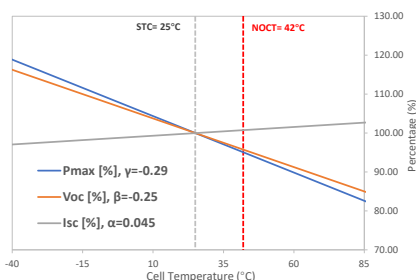
IV-Kurven Bestrahlung



IV-Kurven Temperatur



Temperaturabhängigkeit von 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 - $v=1\text{m/s}$ BiFi30:30% strahlenbelastung)

Modultyp	EGE-470W-120N(GM10)			EGE-475-120N(GM10)			EGE-480W-120N(GM10)			EGE-485W-120N(GM10)			EGE-490W-120N(GM10)		
	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30
Modulwirkungsgrad (P_{max})	470 W	353 W	582.8 W	475 W	357 W	589.0 W	480 W	361 W	595.2 W	485 W	365 W	601.4 W	490 W	369 W	607.6 W
Maximale Leistungsspannung (V_{mp})	36.48 V	33.21 V	36.48 V	36.72 V	33.40 V	36.72 V	37.02 V	33.61 V	37.02 V	37.14 V	33.84 V	37.14 V	37.83 V	34.00 V	37.83 V
Maximaler Leistungsstrom (I_{mp})	12.93 A	10.63 A	15.98 A	12.95 A	10.69 A	16.04 A	13.00 A	10.74 A	16.08 A	13.07 A	10.80 A	16.19 A	12.97 A	10.86 A	16.06 A
Leerlaufspannung (V_{oc})	41.82 V	41.14 V	41.82 V	41.94 V	41.28 V	41.94 V	42.30 V	41.42 V	42.30 V	42.54 V	41.57 V	42.54 V	42.98 V	41.71 V	42.98 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	13.69 A	11.05 A	16.92 A	13.73 A	11.12 A	17.01 A	13.75 A	11.18 A	17.01 A	13.76 A	11.24 A	17.05 A	13.66 A	11.31 A	16.92 A
Bifacialitätsfaktor	80 % $\pm$ 10 %														
Leistungstoleranz	0~+5 W														
Effizienz der Module	21.70 %			21.93 %			22.16 %			22.39 %			22.62 %		

Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Monokristalline (182x91 mm)
Anzahl der Zellen	120 (6x20)
Modulmaße	1910x1134x30mm
Gewicht	27.5 kg
Glas	2.0mm (vorne) /2.0mm (hinten), 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

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: 1930*1125*1259mm)

Typ	Menge	Gewicht
Pro Palette	36 Stk.	1024 kg
40 Fuß HQ-Container	864 Stk.	24.58 t

Technische Zeichnungen

