



EcoGreenEnergy

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

TOPCon

420-440W

Celdas M10 / 182mm – 108 Celdas Medias

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Excelente generación de energía



Protección Anti PID / Bajo LID



Coefficiente de temperatura más bajo



Menor riesgo de puntos calientes por efectos de sombreado

22.51%

Máxima eficiencia

0~+5W

Tolerancia positiva de potencia

440W

Potencia máxima Salida

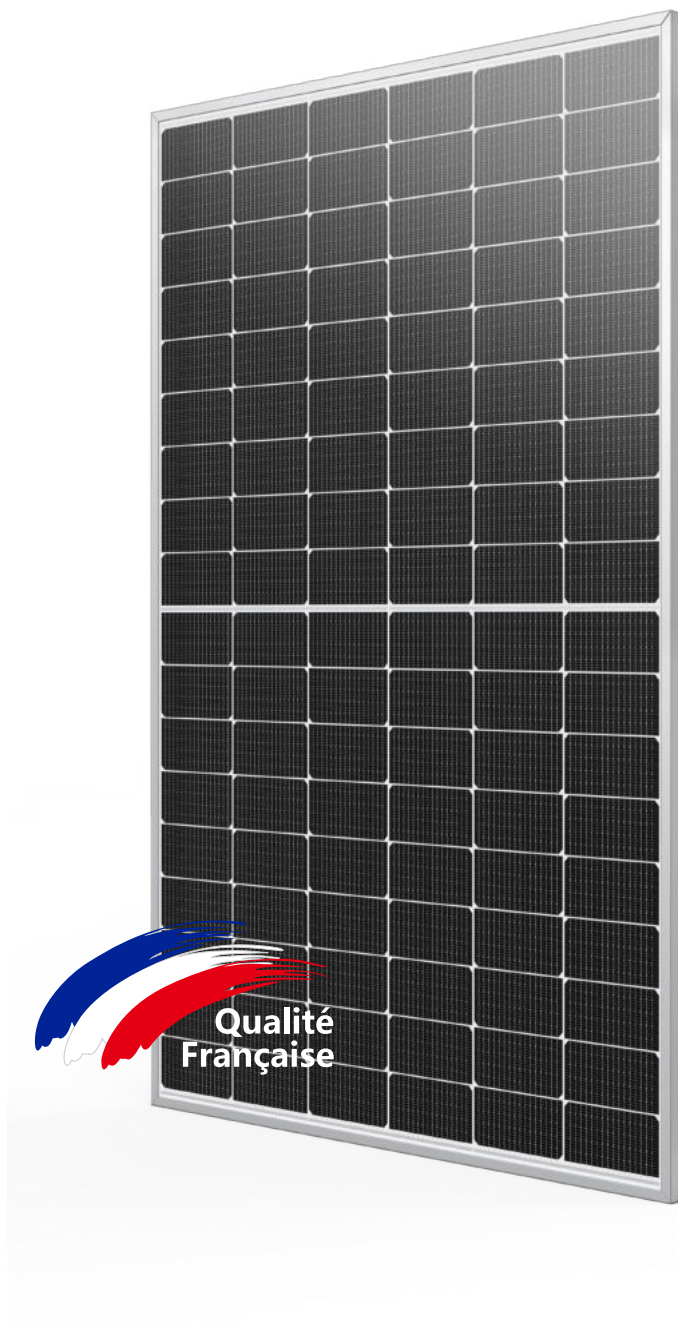
GRADE A

Celdas garantizadas

CERTIFICADOS INTEGRALES

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

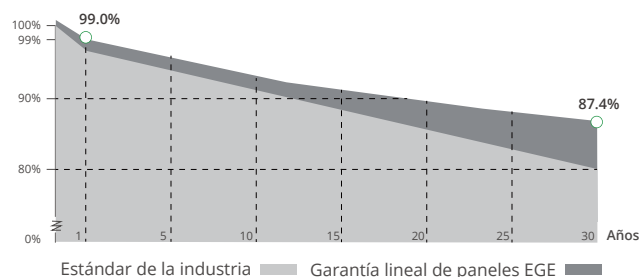
ISO 9001 / 14001 / 45001



GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

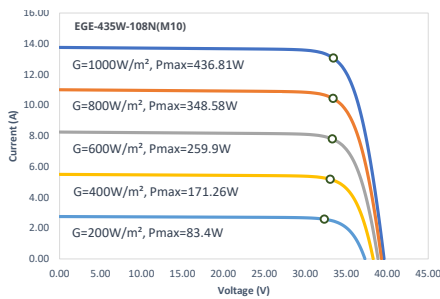
20 Años de Garantía del Producto

30 Años de Garantía de Potencia Lineal

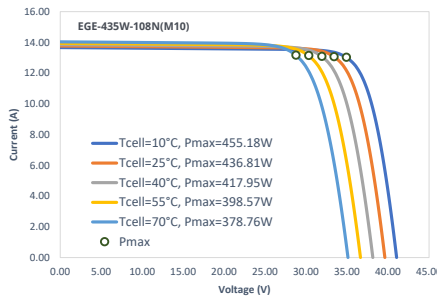


Características

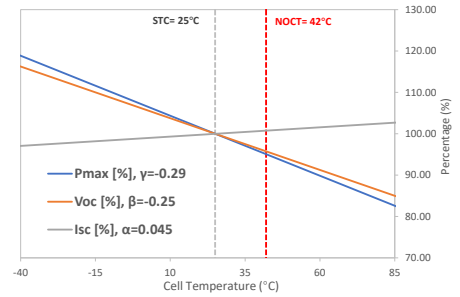
Curvas IV: Irradiancia



Curvas IV: Temperatura



Correlación de temperatura de Isc, Voc, Pmax



Características eléctricas (STC: E=1000W/m² - Tcell=25°C - AM1.5 NOCT: E=800W/m² - T=20°C - v=1m/s)

Tipo de módulo	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
Potencia de salida (Pmax)	420 W	318 W	425 W	322 W	430 W	326 W	435 W	330 W	440 W	334 W
Tensión máxima de alimentación (Vmp)	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
Corriente de potencia máxima (Imp)	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
Voltaje de circuito abierto (Voc)	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
Corriente de cortocircuito (Isc)	13.64 A	11.27 A	13.71 A	11.33 A	13.75 A	11.38 A	13.76 A	11.44	13.79 A	11.49 A
Tolerancia de potencia	0~+5 W									
Eficiencia del módulo	21.48 %		21.74 %		21.99 %		22.25 %		22.51 %	

Características mecánicas

Tipo de célula	Monocristalino (182x91 mm)
Número de celdas	108 (6x18)
Dimensiones	1722x1134x30mm
Peso	21.9 kg
Vidrio	3,2 mm, vidrio templado, recubrimiento ar
Marco	Aleación de aluminio anódica
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de paso)
Cable	4.0 mm², 300 mm (+/-) 300 mm (-): La longitud se puede personalizar
Conector	MC4, MC4-EVO2 compatible

Condiciones de funcionamiento

Rango de temperatura de operación	-40°C~+85°C
Tensión máxima del sistema (IEC)	1500 VDC
Calificación de fusibles de la serie máxima	30 A
Máxima carga frontal (ejem. nieve)	5400 Pa
Máxima carga posterior (ejem. viento)	2400 Pa

Empaquetado (Dimensiones de la paleta: 1755*1125*1259mm)

Tipo	Cantidad	Peso
Por Paleta	36 pzas	822.4 kg
40ft HQ Contenedor	936 pzas	21.38 t

Dibujos de ingeniería

