



EcoGreenEnergy

EGE-395-420W-108M(M10)

# ATLAS

## 395-420W

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

**21.48%**

Máxima eficiencia

**0~+5W**

Tolerancia positiva de potencia

**420W**

Potencia máxima Salida

**GRADE A**

Celdas garantizadas

### CERTIFICADOS INTEGRALES

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

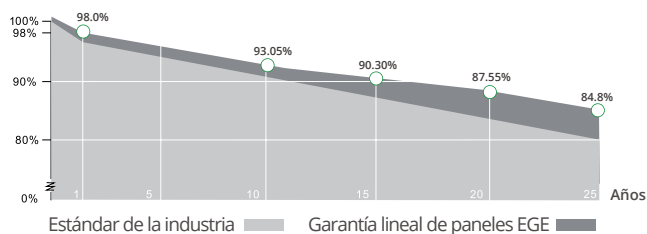
ISO 9001 / 14001 / 45001



### GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

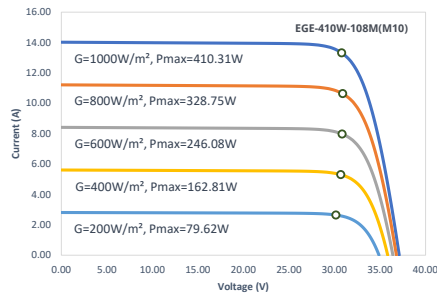
12 Años de Garantía del Producto

25 Años de Garantía de Potencia Lineal

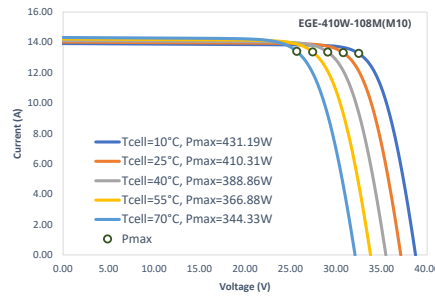


## Características

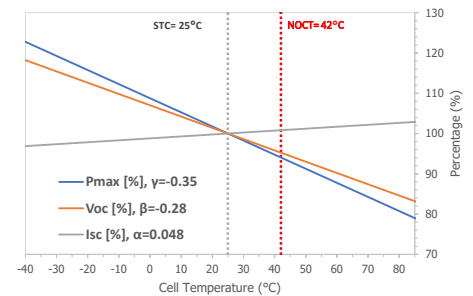
Curvas IV: Irradiancia



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-395W-108M(M10) |          | EGE-400W-108M(M10) |          | EGE-405W-108M(M10) |          | EGE-410W-108M(M10) |          | EGE-415W-108M(M10) |          | EGE-420W-108M(M10) |          |
|--------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
|                                      | STC                | NOCT     | STC                | NOCT     | STC                | NOCT     | STC                | NOCT     | STC                | NOCT     | STC                | NOCT     |
| Potencia de salida (Pmax)            | 395 W              | 298.00 W | 400 W              | 301.70 W | 405 W              | 305.60 W | 410 W              | 309.20 W | 415 W              | 313.00 W | 420 W              | 316.90 W |
| Tensión máxima de alimentación (Vmp) | 30.06 V            | 28.50 V  | 30.23 V            | 28.70 V  | 30.41 V            | 28.80 V  | 30.57 V            | 28.90 V  | 30.74 V            | 29.10 V  | 30.91 V            | 29.30 V  |
| Corriente de potencia máxima (Imp)   | 13.14 A            | 10.46 A  | 13.23 A            | 10.53 A  | 13.32 A            | 10.61 A  | 13.41 A            | 10.69 A  | 13.50 A            | 10.76 A  | 13.59 A            | 10.83 A  |
| Voltaje de circuito abierto (Voc)    | 36.60 V            | 34.40 V  | 36.77 V            | 34.60 V  | 36.94 V            | 34.80 V  | 37.11 V            | 34.90 V  | 37.28 V            | 35.10 V  | 37.45 V            | 35.20 V  |
| Corriente de cortocircuito (Isc)     | 13.75 A            | 11.09 A  | 13.84 A            | 11.16 A  | 13.93 A            | 11.23 A  | 14.02 A            | 11.31 A  | 14.11 A            | 11.38 A  | 14.20 A            | 11.45 A  |
| Tolerancia de potencia               | 0~+5 W             |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |                    |          |
| Eficiencia del módulo                | 20.20 %            |          | 20.46 %            |          | 20.72 %            |          | 20.97 %            |          | 21.23 %            |          | 21.48 %            |          |

## 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 | 806 pzas | 21.38 t  |

## Dibujos de ingeniería

