

## MOTIVE T105-AES

### • VRLA AGM

- Grupo BCI GC2, 6V
- Capacidad de Reserva [Ah@20hr rate]: 207
- Capacidad de Reserva [min@25 Amps]: 420
- Energía [kWh@100hr]: 1.35
- Peso: 70 lbs.
- Longitud: 10.30 in (262 mm)
- Ancho: 7.06 in (179 mm)
- Altura: 10.73 in (273mm)
- M8 / AP / LT



### AES AGM

#### HASTA 3 VECES LA VIDA ÚTIL DE LAS BATERÍAS AGM ESTÁNDAR

Las nuevas baterías Trojan AES AGM ofrecen hasta 3 veces más ciclo de vida con un rendimiento alto y sostenido en comparación con las baterías AGM estándar. Además, la batería mantiene una alta capacidad en ciclos profundos extremos (hasta 100 % DoD), carga parcial y entornos desafiantes.

Supera a la competencia en estas áreas:

- **Dura más:** Ciclo de vida hasta 3 veces más largo que el AGM estándar. Validado a 1200 ciclos al 100% DoD frente a 400 ciclos para AGM.
- **Confiable en condiciones duras:** Rendimiento robusto en temperaturas y condiciones extremas. Rango de temperatura de -40°F a 140°F (-40°C a 60°C).
- **PSoC:** Probado para resistir un estado de carga parcial, una y otra vez.



**TROJAN**  
BATTERY COMPANY

## DATA SHEET

MODELO **T105-AES**

VOLTAJE **6V**

CAPACIDAD **207Ah @ 20Hr**

MATERIAL **Polipropileno**

TIPO DE BATERIA **Ciclo Profundo VRLA AGM**

## 6 VOLT

### ESPECIFICACIONES FISICAS Y PRODUCTO

| Grupo BCI                          | Tipo                           | Voltaje                        | Celda(s)  | Tipo Terminal G                      | Dimensiones <sup>c</sup> Pulgadas(mm) |            |                     | Peso Lbs. (kg) |                         |                             |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|
| ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS        | T105-AES                       | 6                              | 3         | M8/AP/LT                             | Longitud                              | Ancho      | Altura <sup>F</sup> | 70 (32)        |                         |                             |
|                                    |                                |                                |           |                                      | 10.30 (262)                           | 7.06 (179) | 10.73 (273)         |                |                         |                             |
| Rendimiento de Arranque            |                                | Capacidad <sup>A</sup> Minutos |           | Capacity <sup>B</sup> Amp-Hours (AH) |                                       |            |                     | Energia (kWh)  | Resistencia interna(mΩ) | Corriente de Corto Circuito |
| C.C.A. <sup>D</sup> @ 0°F (-18° C) | C.A. <sup>E</sup> @ 32°F (0°C) | @ 25 Amps                      | @ 75 Amps | 5-Hr                                 | 10-Hr                                 | 20-Hr      | 100-Hr              | 100-Hr         | 1.9                     | 3250                        |
|                                    |                                | 420                            | 113       | 170                                  | 185                                   | 207        | 225                 | 1.35           |                         |                             |

### CONFIGURACION DE LOS VOLTAJES DE CARGA (A 77°F/25°C)

| Voltaje del Sistema    | 6V         | 12V   | 24V   | 36V   | 48V   |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Maxima Carga Corriente | 50% of C20 |       |       |       |       |
| Voltaje de Absorción   | 7.20       | 14.40 | 28.80 | 43.20 | 57.60 |
| Float Charge           | 6.75       | 13.50 | 27.00 | 40.50 | 54.00 |

### COMPENSACION EN CARGA POR TEMPERATURA

| Añadir                                                                                                              | Restar                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.005 voltios por celda por cada 1°C por debajo de 25°C<br>0.0028 voltios por celda por cada 1°F por debajo de 77°F | 0.005 voltios por celda por cada 1°C por encima de 25°C<br>0.0028 voltios por celda por cada 1°F por encima de 77°F |

### DATA OPERACIONAL

| Temperatura Operativa                                                                                               | Autodescarga                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| -4°F a 122°F (-20°C a 50°C)<br>A temperaturas inferiores a 32 °F (0 °C) mantiene un estado de carga superior al 60% | Menos del 3% mensual dependiendo de las condiciones de temperatura de almacenamiento. |

### ESTADO DE CARGA MEDIDA DE VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO

| Porcentaje de Carga | Celda | 12 VOLT |
|---------------------|-------|---------|
| 100                 | 2.14  | 12.84   |
| 75                  | 2.09  | 12.54   |
| 50                  | 2.04  | 12.24   |
| 25                  | 1.99  | 11.94   |
| 0                   | 1.94  | 11.64   |

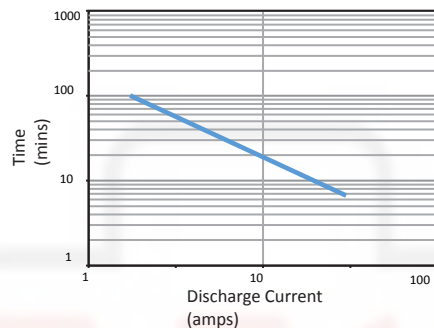


Designed in compliance with applicable BCI, DIN, BS and IEC standards. Tested in compliance to BCI and IEC standards.

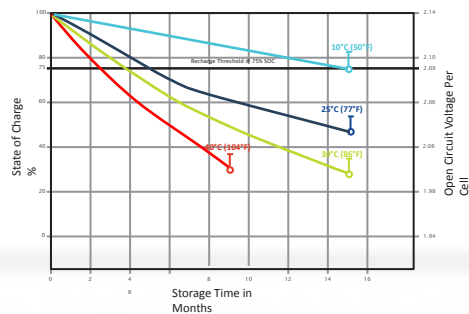


WWW.NATIONWIDE-BATTERY.COM

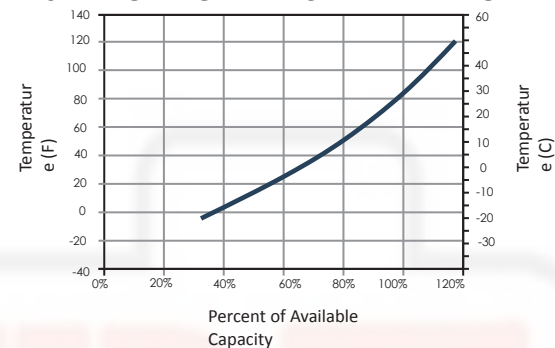
## TROJAN 55HP-AES PERFORMANCE



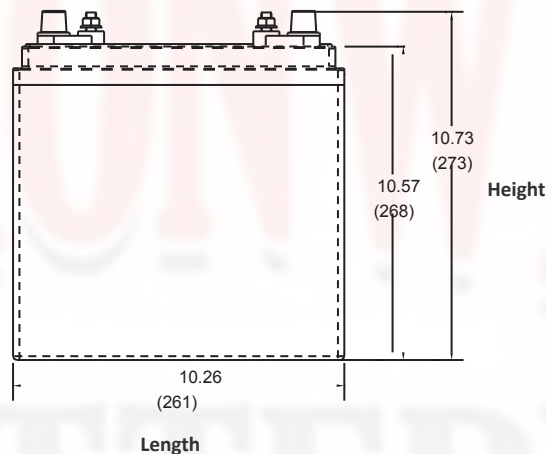
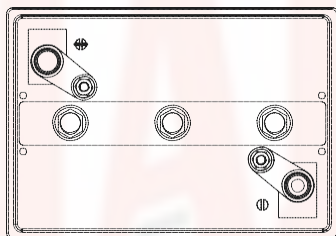
## SELF DISCHARGE VS. TIME<sup>E</sup>



## PORCENTAJE DE CAPACIDAD VS. TEMPERATURA



## DIMENSIONES



## TIPO DE

## TERMINAL

| M8                                                                                  | M8                                                                                                                              | M8                                                                                  | M8 WITH AP ADAPTER<br>(ADAPTER PROVIDED BUT NOT INSTALLED)                                                                                                                       | 15                                                                                    | M8                                                                                                                                                                                                                  | M8 WITH LT ADAPTER (ADAPTER PROVIDED BUT NOT INSTALLED) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  | <b>Battery Height with Terminal in Inches (mm)</b><br>10.35 (263)<br><b>Torque Values in-lb (Nm)</b><br>Bolt: 85 – 90 (10 – 11) |  | <b>Battery Height with Terminal in Inches (mm)</b><br>11.18 (284)<br><b>Torque Values in-lb (Nm)</b><br>Connection to M8: 85 – 90 (10 – 11)<br>Connection to AP: 50 – 70 (6 – 8) |  | <b>Battery Height with Terminal in Inches (mm)</b><br>15.57 (395)<br><b>Torque Values in-lb (Nm)</b><br>Connection to M8: 85 – 90 (10-11)<br>Connection to LT: 65 – 75 (7.5 – 8.5)<br><b>Bolt Size</b><br>M8 x 1.25 |                                                         |

A. The amount of amp-hours (Ah) a battery can deliver when discharged at a constant rate at 86°F (30°C) for all rates and maintain a voltage above 1.75 V/cell. Capacities are based on peak performance.  
 B. Dimensions may vary depending on type of handle or terminal. Batteries should be mounted with 0.5 inches (12.7 mm) spacing minimum.

C. Height taken from bottom of the battery to the highest point on the battery. Heights may vary depending on type of terminal.  
 D. Terminal images are representative only.  
 E. A boost charge should be performed every 6 months when batteries are in storage.  
 F. Weight may vary.