

MOTIVE 31-AES

• VRLA AGM

- Grupo BCI 29, 12V
- CCA 657 / CA 788
- Capacidad de Reserva [Ah@20hr rate]: 102
- Capacidad de Reserva [min@25 Amps]: 180
- Energía [kWh]: -
- Peso: 69 lbs.
- Longitud: 12.80 in (325 mm)
- Ancho: 6.81 in (173 mm)
- Altura: 9.37 in (238 mm)
- M8 / DT



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 **31-AES**

VOLTAJE **12V**

CAPACIDAD **102Ah @ 20Hr**

MATERIAL **Polipropileno**

TIPO DE BATERIA **Ciclo Profundo VRLA AGM**

12 VOLT

ESPECIFICACIONES FISICAS Y PRODUCTO

Grupo BCI	Tipo	Voltaje	Celda(s)	Tipo Terminal G	Dimensiones ^c Pulgadas(mm)			Peso Lbs. (kg)		
ESPECIFICACIONES ELECTRICAS	31-AESM	12	6	M8 / DT	Longitud	Ancho	Altura ^F	69 (31)		
					12.80 (325)	6.81 (173)	9.37 (238)			
Rendimiento de Arranque		Capacidad ^A Minutos		Capacity ^B Amp-Hours (AH)			Energia (kWh)	Resistencia interna(mΩ)	Corriente de Corto Circuito	
C.C.A. ^D @ 0°F (-18° C)	C.A. ^E @ 32°F (0°C)	@ 25 Amps	@ 75 Amps	5-Hr	10-Hr	20-Hr	100-Hr	100-Hr	4.80	2555
657	788	180		82	-	12	-	-		

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

Voltaje del Sistema	12V	24V	36V	48V
Maxima Carga Corriente	50% of C20			
Voltaje de Absorción	14.40	28.80	43.20	57.60
Float Charge	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 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 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) 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

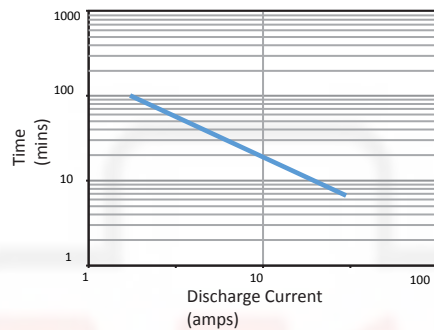


Designed in compliance with applicable BCI, DIN, BS and IEC standards. Tested in compliance to BCI and IEC standards.

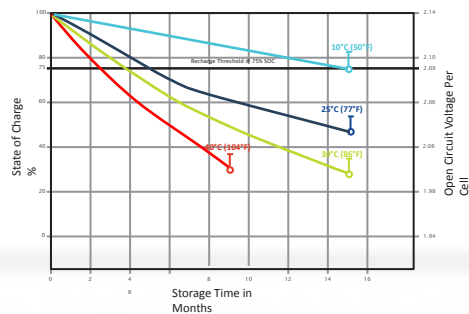


WWW.NATIONWIDE-BATTERY.COM

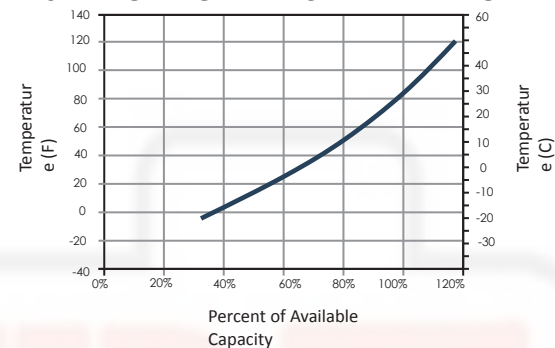
TROJAN 55HP-AES PERFORMANCE



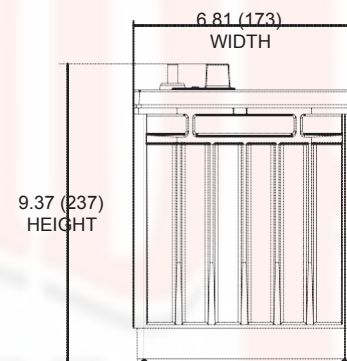
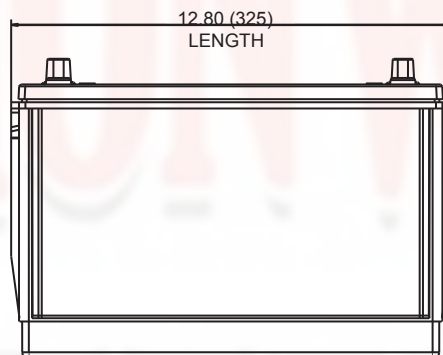
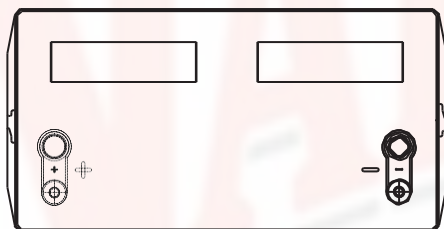
SELF DISCHARGE VS. TIME^E



PORCENTAJE DE CAPACIDAD VS. TEMPERATURA



DIMENSIONES



TIPO DE TERMINAL

15	M8	M8	6	DT	AUTOMOTIVE POST & STUD
		Battery Height with Terminal in Inches (mm) 8.69 (221)			Battery Height with Terminal in Inches (mm) 9.37 (238)
		Torque Values in-lb (Nm) Bolt: 85 – 90 (10 – 11)			Torque Values in-lb (Nm) Connected to Stud: 95 – 105 (11 – 12) Connected to AP: 50 – 70 (6 – 8)
					Bolt Size 5/16" – 18

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.