

MEJOR VALOR EN APLICACIONES SOLARES Y DE ALMACENAMIENTO

• LIBRE DE MANTENIMIENTO – VÁLVULA AGM REGULADA

- Grupo BCI N/A, 12V
- Capacidad de Reserva [Ah@20hr rate]: 107
- Capacidad de Reserva [Ah@100hr rate]: 118
- Energía [kWh@20hr]: 1.28
- Peso: 69 (31) lbs.
- Longitud: 12.80 in (325 mm)
- Ancho: 6.81 in (173 mm)
- Altura: 9.34 in (237 mm)
- M8/LT terminal



Maintenance free



IEC 61427



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.



DATA SHEET

MODELO **SAES 12 105**

VOLTAJE **12V**

CAPACIDAD **107Ah @ 20Hr**

MATERIAL **Polipropileno**

COLOR **Granate**

LLENADO DE ELECTROLITO **No se requiere llenado**

ESPECIFICACIONES FISICAS Y PRODUCTO

Grupo BCI	Tipo	Tipo Terminal G	Dimensiones Pulgadas(mm)			Peso Lbs. (kg)
	SAES 12 105	M8/LT	Longitud	Ancho	Altura ^F	69 (31)
			12.80 (325)	6.81 (173)	9.34 (237)	

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Voltaje	Capacity ^A Amp-Hours (Ah)					Energia (kWh)	Resistencia interna(mΩ)	Corriente de Corto Circuito
12V	10-Hr	20-Hr	48-Hr	72-Hr	100-Hr	20-Hr	4.80	2555
	94	107	113	116	118	1.28		

CONFIGURACION DE LOS VOLTAJES DE CARGA (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

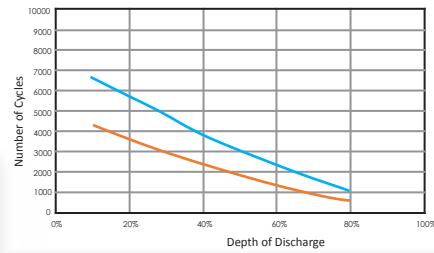
Porcentaje de Carga	Celda	12 VOLT
100	2.14	12.84
75	2.09	12.54
50	2.04	12.24
25	1.99	11.94
0	1.94	11.64



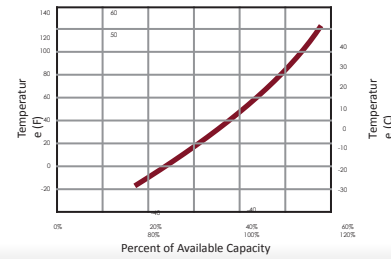
Designed in compliance with applicable BCI, DIN, BS and IEC standards. Tested in compliance to BCI and IEC standards.



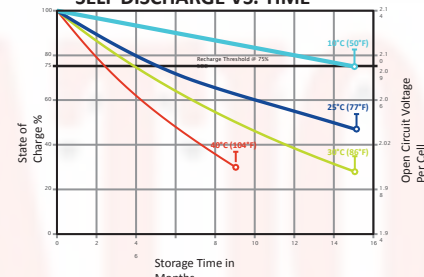
SOLAR CYCLE-LIFE



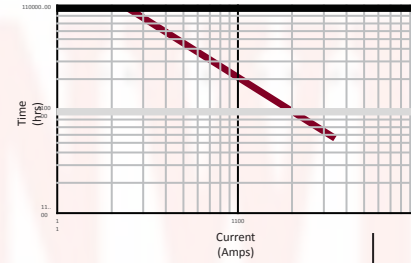
PORCENTAJE DE CAPACIDAD VS. TEMPERATURA



SELF DISCHARGE VS. TIME^E

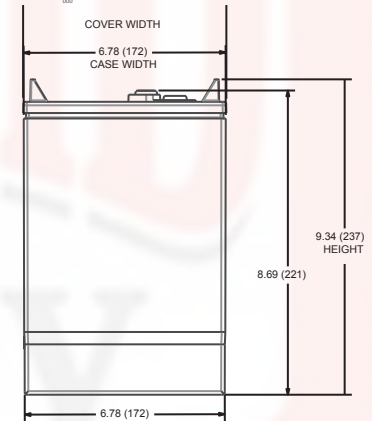
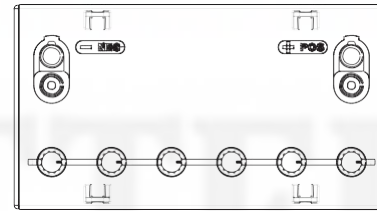
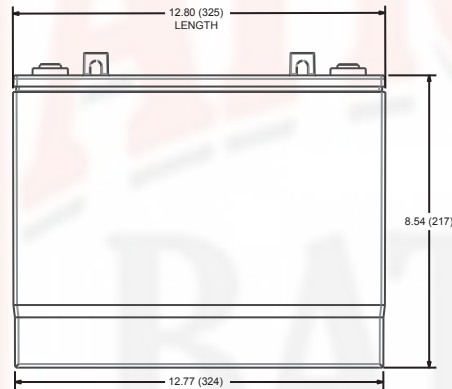


TROJAN SAES 12 105 PERFORMANCE



DIMENSIONES

Dimensions Inches (mm) - shown with M8, height is 12.07 with LT



TIPO DE TERMINALES

15	M8	M8
		
Battery Height with Terminal in Inches (mm) 10.57 (268)		
Torque Values in-lb (Nm) Bolt: 85 - 90 (10 - 11)		

15	M8	M8 WITH LT ADAPTER (ADAPTER PROVIDED BUT NOT INSTALLED)
		
Battery Height with Terminal in Inches (mm) 12.07 (307)		
Torque Values in-lb (Nm) Connection to M8: 85 - 90 (10 - 11) Connection to LT: 65 - 75 (7.5 - 8.5)		
Bolt Size 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.

