

Antes de comenzar:

- Asegúrese de conocer el voltaje del sistema, las dimensiones del compartimiento para la batería (largo, ancho y alto) y sus necesidades de energía
- Determine si quiere usar una batería con ELECTROLITO LÍQUIDO, de GEL o de malla de fibra de vidrio absorbente (AGM)

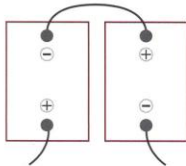
Ahora está listo para utilizar la Guía de Especificaciones del Producto para elegir la batería y la configuración adecuadas.

Paso 1: Determine el voltaje de la batería y cuántas va a utilizar

- 1-1 Basado en el voltaje del sistema, decida primero el tipo y cuántas baterías deberá utilizar para cumplir con los requerimientos de ese sistema. Por ejemplo, puede conectar una serie de ocho baterías de 6 V, seis baterías de 8 V ó cuatro baterías de 12 V para un sistema de 48 voltios. El tamaño del compartimiento para baterías, los requisitos de energía y los costos pueden limitar las opciones.
- 1-2 Asegúrese de que haya espacio suficiente entre las baterías para permitir cierta expansión menor durante el uso y una circulación de aire adecuada para mantener baja la temperatura de la batería en entornos calientes.

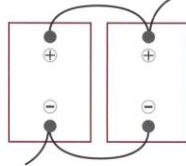
CONSEJO: La conexión de baterías en serie no aumenta la capacidad de las baterías; simplemente aumenta el voltaje total para cumplir con los requisitos del sistema. Una vez cubiertos los requisitos del sistema, y si el espacio lo permite, puede añadir otro grupo de baterías y conectarlas en paralelo para duplicar la capacidad del sistema. Vea el diagrama siguiente.

Conexión en Serie



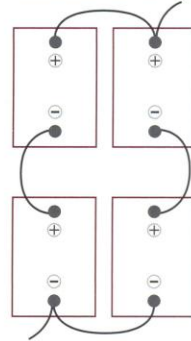
Para aumentar el voltaje, conecte las baterías en serie.

Conexión en Paralelo



Para aumentar la capacidad de amperios hora, conecte las baterías en paralelo.

Conexiones en Serie/Paralelo



Para aumentar tanto el voltaje como la capacidad de amperios hora, conecte las baterías en serie/paralelo.

Paso 2: Elija el mejor tipo de batería

- 2-1 Cuando elija el tipo de batería, considere primero el espacio disponible en el compartimiento para baterías ya que este puede limitar sus opciones. Sin embargo, dentro de las restricciones de espacio, usted puede tener varias opciones para elegir. Por ejemplo, puede utilizar una T-605, una T-105 ó una T-125 en el mismo lugar porque son exactamente del mismo tamaño físico. La diferencia entre éstas baterías es la cantidad de energía que suministran
- 2-2 A continuación, considere sus necesidades de energía, use la batería que está reemplazando como punto de referencia. Si la batería vieja suministraba suficiente energía, la puede reemplazar con una batería de capacidad similar. Si necesita más energía, use una de más capacidad y si necesita menos energía, use una de menor capacidad.

CONSEJO: Si no sabe qué batería utilizar, contacte al fabricante del equipo sobre la especificación de batería recomendada. Trojan Battery ofrece un apoyo técnico sobresaliente y personalizado proporcionado por ingenieros de aplicación de tiempo completo para ayudarle a elegir la batería ideal.

Paso 3: Seleccione la mejor terminal

- 3-1 Por último, determine cuál es la mejor terminal que cumple con las necesidades del tipo de conexión y de cables que planea utilizar. Consulte las opciones de terminales disponibles para la batería que seleccionó (vea las fotos en la última página de esta guía) para decidir la elección.

CONSEJO: Asegúrese de utilizar el tamaño de cable adecuado para conectar las baterías con el propósito de evitar sobrecalentamiento de las conexiones. Para obtener información respecto a los tamaños correctos de cables, consulte el Código Eléctrico Nacional, la Guía para el Usuario de Trojan Battery ó póngase en contacto con el personal de apoyo técnico de Trojan.

GUÍA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TAMAÑO DEL GRUPO BCI	TIPO	CAPACIDAD ^A Minutos			CAPACIDAD ^B Amp. hora (Ah)			TIPO DE TERMINAL (vea abajo)	DIMENSIONES ^C Pulgadas (mm)			PESO lbs. (kg)
		@25 Amps	@56 Amps	@75 Amps	5 Hr Rate	20 Hr Rate	100 Hr Rate		L	An	Al ^F	
BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO DE 6 VOLTIOS												
GC2	6V-GEL	394	-	-	154	189	-	5	10 1/4 (260)	7 1/8 (181)	10 7/8 (276)	68 (31)
BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO DE 12 VOLTIOS												
24	24-GEL	147	-	-	66	77	-	5,6	10 7/8 (276)	6 3/4 (171)	9 5/16 (236)	52 (24)
27	27-GEL	179	-	-	76	91	-	5	12 3/4 (324)	6 3/4 (171)	9 1/4 (234)	63 (29)
31	31-GEL	200	-	-	85	102	-	5	12 15/16 (329)	6 3/4 (171)	9 5/8 (245)	69 (31)

TAMAÑO DEL GRUPO BCI	TIPO	CAPACIDAD ^A Minutos		POTENCIA DE ARRANQUE		CAPACIDAD ^B Amp. hora (Ah)			TIPO DE TERMINAL (vea abajo)	DIMENSIONES ^C Pulgadas (mm)			PESO lbs. (kg)
		@25 Amps	@75 Amps	CCA ^D @0°F	CA ^E @32°F	5 hs	20 hs	100 hs		L	An	Al ^F	
BATERÍAS MARINAS/RV DE CICLO PROFUNDO DE 12 VOLTIOS													
24	SCS150	150	36	530	650	80	100	-	8	11 1/4 (286)	6 3/4 (171)	9 3/4 (248)	50 (23)
27	SCS200	200	52	620	760	95	115	-	8	12 3/4 (324)	6 3/4 (171)	9 3/4 (248)	60 (27)
30H	SCS225	225	57	665	820	105	130	-	8	13 15/16 (355)	6 3/4 (171)	9 7/8 (251)	66 (30)
BATERÍAS AGM DE DOBLE PROPÓSITO DE 6 VOLTIOS													
GC2	6V-AGM	385	-	1100	1400	154	200	-	6	10 1/4 (260)	7 1/8 (181)	10 3/4 (274)	65 (29)
BATERÍAS AGM DE DOBLE PROPÓSITO DE 12 VOLTIOS													
24	24-AGM	130	-	440	620	61	80	-	6	10 1/4 (260)	6 5/8 (168)	9 1/2 (241)	52 (24)
27	27-AGM	175	-	560	780	76	100	-	6	12 1/16 (306)	6 5/8 (168)	9 7/16 (239)	67 (30)
31	31-AGM	190	-	720	950	83	110	-	6	12 15/16 (329)	6 13/16 (173)	9 5/16 (237)	74 (34)
4D	4D-AGM	325	-	1110	1420	131	165	-	6	20 7/8 (530)	8 1/4 (209)	9 5/8 (244)	125 (57)
8D	8D-AGM	460	-	1450	1850	179	230	-	6	20 1/2 (521)	10 9/16 (269)	9 3/16 (233)	167 (76)

- A. La cantidad de minutos que una batería produce durante una descarga a corriente continua a 80 °F (27 °C) y mantiene .
- B. La cantidad de amperios hora (Ah) que una batería produce durante una descarga a corriente continua a 80 °F (27 °C) por 20 ó 100 horas y a 86 °F (30 °C) por 5 horas y mantiene un voltaje por arriba de 1.75 v/celda. Basado en la capacidad máxima de la batería.
- C. Las dimensiones se basan en el tamaño máximo y pueden variar según el tipo de agarradera ó terminal.
- D. C.C.A. (Corriente de Arranque en frío): Corriente de descarga medida en amperios que una batería nueva y completamente cargada puede mantener durante 30 segundos a 0 °F con un voltaje por arriba de 1.2 v/celda.
- E. C.A. (Corriente de Arranque): Corriente de descarga medida en amperios que una batería nueva y completamente cargada puede mantener durante 30 segundos a 32°F con un voltaje por arriba de 1.2 v/celda. Esto se refiere a veces como Corriente de Arranque Marina ó M.C.A. a 32 °F.
- F. Las dimensiones se toman desde la parte más baja de la batería a su punto más alto. Las dimensiones pueden variar según el tipo de terminal.

CONFIGURACIONES DE LOS BORNES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									
Terminal de Perfil Bajo	Terminal de Perfil Alto	Terminal de Rosca Mariposa	Terminal de Poste Automotivo	Terminal Universal	Terminal de Poste Automotivo y Tornillo	Terminal de Tornillo	Terminal de Rosca Mariposa Doble	Terminal L	Cable y enchufe