

En la tabla siguiente se muestra el par de apriete específico para los tornillos de los cables de los terminales y los conectores:

Tipo de monobloc NexSys®	Terminal estándar	Par de apriete del terminal		Adaptador del terminal	Par de apriete del terminal Nm	
		Nm	lbf in		Nm	lbf in
12NXS26 12NXS36 12NXS38 12NXS90 12NXS120	M6 hembra	6,8	60	SAE	6,8	60
12NXS61 12NXS85	M6 hembra	9,0	80	N/A		
12NXS86	3/8 - 16" hembra	6,8	60	SAE	6,8	60
12NXS137 12NXS157	M6 hembra	9,0	80	Terminal frontal M6	9,0	80
12NXS166 12NXS186	M8 hembra	9,0	80	Terminal frontal M6	9,0	80

2. Funcionamiento

La temperatura nominal de funcionamiento es de 30°C con un ratio de C_5/C_6 . La vida útil óptima de los monoblocs depende de las condiciones de funcionamiento (temperatura y profundidad de descarga). El rango de temperaturas ambiente para el uso de los monoblocs se sitúa entre +5/45°C; un representante de EnerSys® deberá aprobar los usos fuera de este rango. La vida útil óptima de los monoblocs se obtiene con una temperatura comprendida entre 25 y 30°C. Las temperaturas más elevadas acortan la vida útil de los monoblocs, mientras que las más bajas reducen la capacidad disponible. El límite de temperatura máxima es de +45°C, por lo que los monoblocs no deben funcionar a una temperatura superior. La capacidad de los monoblocs cambia con la temperatura y cae considerablemente por debajo de +10°C. La vida útil óptima de los monoblocs depende las condiciones de funcionamiento (temperatura moderada y descargas iguales o inferiores al 60% de la capacidad nominal C_5/C_6). El monobloc alcanza su capacidad total tras unos tres ciclos de carga y descarga.

2.1 Descarga

Las válvulas situadas en la parte superior de los monoblocs no deben obstruirse ni cubrirse.

Las conexiones eléctricas (como los conectores) solo pueden conectarse o interrumpirse con un estado de circuito abierto. Las descargas superiores al 80% de la capacidad nominal se clasifican como descargas profundas y no son aceptables, ya que reducen la vida útil de los monoblocs. Los monoblocs descargados DEBEN recargarse inmediatamente y NO DEBEN dejarse descargados.

Nota: la siguiente información solo se aplica a los monoblocs parcialmente descargados.

Los monoblocs descargados pueden congelarse. Limite la descarga a una DOD máxima del 80%. La vida útil de los monoblocs depende de la DOD: cuanto más alta sea la DOD, más corta será la vida útil.

Deben utilizarse los siguientes ajustes de corte de tensión:

- DOD del 60% ajuste a 1,96 voltios por celda; o bien
 - DOD del 80% ajuste a 1,92 voltios por celda; o bien cuando se descarga con corrientes en el rango de I_1 a I_6 .
- Con corrientes más bajas, consulte a un representante de EnerSys.

2.2 Carga

Los monoblocs NexSys® DEBEN cargarse con un cargador EnerSys homologado. El incumplimiento de lo anterior afectará el rendimiento y la vida útil de los monoblocs, y anulará cualquier garantía. El perfil de carga específico, con ratios de carga elevadas, desarrollado para recargar los monoblocs NexSys permite una recarga rápida en 3 horas

desde una DOD del 60% y cargas parciales tantas veces como sea necesario, sin dañar a los monoblocs.

Los monoblocs NexSys tienen unas emisiones de gas extremadamente bajas. No obstante, deben tomarse las medidas oportunas para que haya una ventilación adecuada de los gases de carga. Deben abrirse o retirarse las puertas, el contenedor de los monoblocs y las tapas y cubiertas de los compartimentos de baterías. Con el cargador apagado, conecte los monoblocs al cargador y asegúrese de que la polaridad sea la correcta (positivo con positivo; negativo con negativo). A continuación, conecte el cargador (ON).

2.3 Carga de compensación

El cargador homologado de EnerSys incluye características especiales para garantizar que el monobloc permanezca cargado y compensado.

3. Mantenimiento

El electrolito está inmovilizado. La densidad del electrolito no puede medirse. No extraiga las válvulas de seguridad de los monoblocs bajo ningún concepto. En caso de que se produzca un daño accidental en una válvula, póngase en contacto con el representante de EnerSys para obtener piezas de recambio.

3.1 Diariamente

- Recargue los monoblocs después de cada descarga.
- Compruebe el estado de los conectores y los cables, y observe que todas las protecciones estén en su lugar y en buen estado.

3.2 Semanal

- Cargue las baterías hasta 6 horas para realizar una carga completa una vez a la semana como mínimo.
- Compruebe visualmente todos los componentes de los monoblocs por si hubiera suciedad y daños mecánicos, prestando especial atención a los conectores y los cables de carga de las baterías.

3.3 Trimestral

Al final de la carga, tome las lecturas de tensión de carga, en particular mida y registre:

- La tensión total del conjunto de monoblocs
- Las tensiones de cada monobloc

Si se aprecian cambios considerables en comparación con las mediciones anteriores o si se encuentran diferencias entre los monoblocs, póngase en contacto con el representante de EnerSys.

Si el tiempo de funcionamiento de los monoblocs no es suficiente, compruebe lo siguiente:

- que el trabajo necesario es compatible con la capacidad de los monoblocs
- la configuración del cargador.

3.4 Anual

Limpieza del polvo interior del cargador.

Conexiones eléctricas: compruebe todas las conexiones (conectores, cables y contactos).

Monoblocs que disponen de terminales con engaste: compruebe el par de apriete de los tornillos. Verifique la resistencia de aislamiento de los monoblocs. La resistencia de aislamiento de los monobloc que se determine no debe ser inferior a un valor de 50 Ω por voltio de tensión nominal. Para los monoblocs con una tensión nominal de hasta 20 V, el valor mínimo es 1000 Ω .

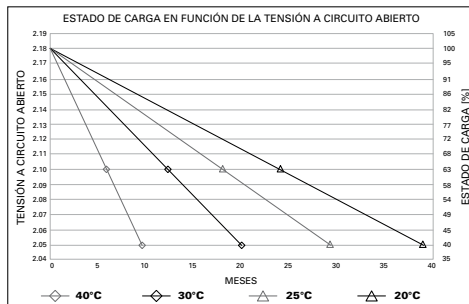
4. Cuidados de los monoblocs

El monobloc debe permanecer siempre limpio y seco. Cualquier líquido presente en el cofre de los monoblocs debe retirarse y eliminarse del modo prescrito.

Los daños en el aislamiento del cofre deben repararse después de la limpieza para evitar su corrosión.

5. Almacenamiento

El fabricante envía los monoblocs totalmente cargados. El nivel de carga disminuye mientras la batería está almacenada. Cuando se dejan en circuito abierto, todos los monoblocs se autodescargan a causa de reacciones químicas internas. El ratio de autodescarga no es lineal y disminuye a medida que el estado de carga se reduce. Además, se ve afectada considerablemente por la temperatura. Las altas temperaturas reducen en gran medida el tiempo de almacenamiento de la batería. Se recomienda almacenar los monoblocs completamente cargados en un lugar fresco y seco, preferiblemente por debajo de 20°C. Los monoblocs ofrecen una duración máxima de conservación sin inspección de 2 años, siempre que se almacene a una temperatura de hasta 20°C; transcurrido este tiempo, será preciso realizar una carga de mantenimiento. Sin embargo, es aconsejable llevar a cabo una revisión y una comprobación de la tensión a circuito abierto tras 12 meses y realizar una recarga si la tensión a circuito abierto (OCV) es inferior a 2,10 voltios por celda. Los monoblocs pueden almacenarse hasta cinco años sin degradación del rendimiento, siempre que se realice una comprobación de la tensión de circuito abierto (OCV) cada 12 meses. Si se almacena con temperaturas superiores a 30°C, debe realizarse la comprobación de OCV cada seis meses. El gráfico siguiente muestra la relación del estado de carga de la batería en función de la tensión a circuito abierto.



6. Averías

Si detecta un mal funcionamiento de los monoblocs o el cargador, póngase en contacto con el representante de EnerSys. Las medidas tomadas en el párrafo 3.3 permiten identificar problemas y ayudan a establecer medidas para corregirlos.

7. Eliminación

Los monoblocs NexSys son reciclables. Los monoblocs usados deben embalarse y transportarse de acuerdo con las normas y las regulaciones vigentes para su transporte. Los monoblocs usados deben desecharse conforme a las leyes locales y nacionales por parte de un agente de reciclado con licencia o certificación para monoblocs de plomo-ácido.

9602-6718 Rev 07 / 11-09-17 © 2017 EnerSys. Todos los derechos reservados. Salvo que se indique lo contrario, las marcas registradas y logotipos son propiedad de EnerSys y sus filiales. Puede verse sometido a revisiones sin previo aviso, salvo error u omisión. E.&O.E.

¡Retornar al fabricante!
Las baterías usadas que lleven este símbolo deben ser recicladas.
Las baterías usadas que no se devuelven al proceso de reciclaje se deben eliminar como residuos tóxicos respetando todas las normas previstas al respecto.

