

Cuidado de la batería ⁽¹⁾

Servicio para contratos de mantenimiento



COLW 187 A

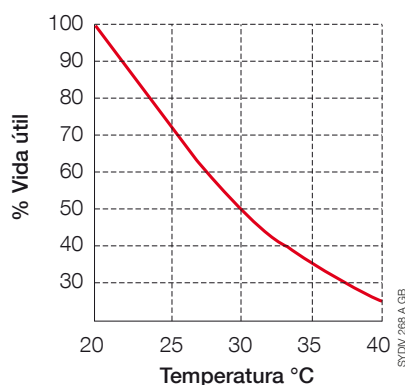
Las baterías son un elemento clave de los sistemas UPS. Su eficacia y disponibilidad son importantes para prevenir el tiempo de inactividad de la aplicación, pero al mismo tiempo las baterías son el componente más vulnerable y propenso a fallos de dichos sistemas.

Los fallos de las baterías son causados principalmente por el prematuro "fin de vida" de algunos bloques de batería. Si no se detecta y sustituye a tiempo, un bloque de batería corrupto puede acelerar el envejecimiento del resto de la serie de baterías, poniendo en peligro la integridad del sistema.

El nivel de previsión de la detección de fallos de un bloque de batería depende de la cantidad de medidas, pruebas y análisis que se realizan sobre cada bloque.

Factores principales para el final prematuro de la vida útil de los bloques de baterías:

- Temperaturas elevadas
- Número frecuente de ciclos
- Descarga excesiva
- Recarga con alta tensión
- Ausencia de mantenimiento regular



Fuente: Eurobat

Puntos clave

- > Prueba de impedancia, imágenes térmicas, temperatura, medición de voltaje bloque a bloque
- > Detección de un bloque defectuoso/débil
- > Medición del tiempo de autonomía (opcional)

Ventajas

- > Información sobre el estado de salud de la batería
- > Estimación del momento óptimo para sustituir la batería
- > Optimización de la vida útil de la batería

(1) Solo para SAI.

Battery Care es un nuevo paquete de servicios que complementa el servicio de comprobación de la batería estándar (en el nivel de la cadena) durante la visita de mantenimiento preventivo del SAI.

Los paquetes garantizarán la integridad y continuidad de su empresa, gracias al más alto nivel de inspección en sus bloques de baterías.

Características:

La oferta Battery Care se basa en 3 paquetes: IMP (IMPedancia), TEMP (TEMPeratura) y PRIME (paquete completo).

ACCIONES	DONDE	COMPROBACIÓN DE BATERÍA	BATTERY CARE		
			IMP	TEMP	PRIME
Inspección visual de fugas y corrosión	serie	•	•	•	•
Limpieza	serie	•	•	•	•
Medición con descarga parcial de V e I	serie	•	•	•	•
Comprobación de temperatura ambiente	serie	•	•	•	•
Control detención de flotación y corriente máxima*	serie	•	•	•	•
Prueba de impedancia	cada bloque		•	•	•
Medida de temperatura	cada bloque			•	•
Medición de tensión*	cada bloque			•	•
Thermal imaging	cada bloque				•
Valor de par	cada bloque				•
Medición del tiempo de autonomía**	serie		○	○	○

•: incluido.

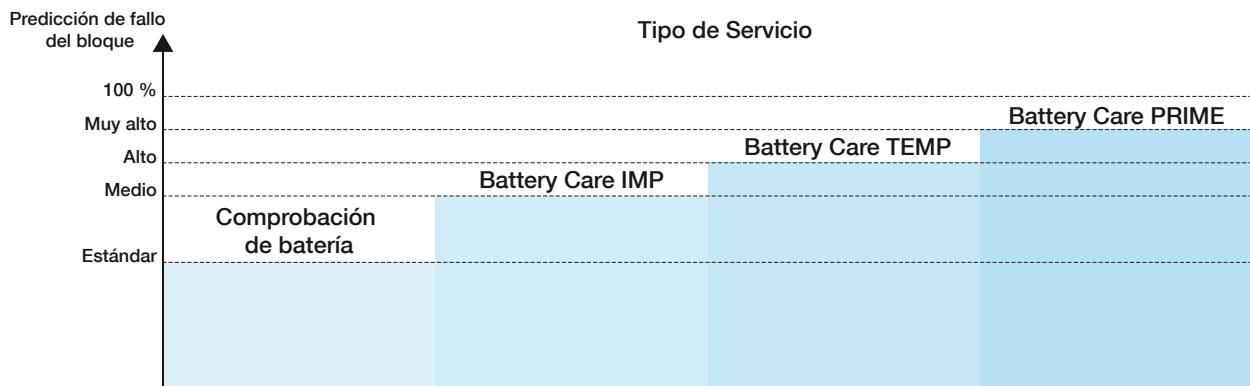
○: opcional.

* durante la carga de la batería. **: realizando la prueba de tensión de fin de descarga.

Según el paquete elegido (IMP, TEMP, PRIME), los ingenieros formados por Socomec realizan un conjunto preciso de medidas, pruebas y análisis específicos en cada bloque de todas las series de baterías.

Un informe detallado contiene información sobre:

- el estado de cada serie/bloque de baterías,
- los bloques defectuosos que deben sustituirse,
- el "tiempo de autonomía" real del sistema de baterías (opcional).



¿Sabe cuál es su verdadero tiempo de autonomía?

- > Por varios factores externos, su tiempo real de respaldo podría ser mucho menor que el declarado por el fabricante de la batería.
- > Gracias a un conjunto específico de mediciones y análisis, Socomec puede proporcionarle el tiempo de autonomía exacto de su sistema de baterías.