Batería primaria de litio LSH 20



3.6 V Litio-cloruro de tionilo (Li-SOCl?) primario
Alta potencia
Celda espiral tamaño D

Beneficios

? Alta respuesta de voltaje, estable durante la mayor parte de la vida útil de la aplicación

? Alta capacidad de descarga/pulsos

? Amplio rango de temperatura de operación (-60°C/+85°C)

? Fácil integración en sistemas compactos

? Baja tasa de autodescarga (menos de 3% después de 1 año de almacenamiento a +20°C)

Características clave

? Contenedor de acero inoxidable

? Sellado hermético vidrio-metal

? Válvula de seguridad integrada

? Acabado con fusible de 5 A

? Electrolito no inflamable

? Reconocimiento de componente de Underwriters Laboratories (UL) (N.º de archivo MH 12609)

? Restringida para transporte (Clase 9)

Aplicaciones principales

? Radiocomunicación y otras aplicaciones militares

? Alarmas y sistemas de seguridad

? Balizas y transmisores de localización de emergencia

? GPS

? Sistemas de medición

? Sonoboyas

? Sistemas de rastreo

? Comunicación GSM

Referencias de tamaño de celda	UM1 - R20 - D

Características eléctricas

(valores típicos para celdas almacenadas un año o menos a +30°C máx.)

Capacidad nominal 13.0 Ah

(a 15 mA, +20°C, corte a 2.0 V. La capacidad entregada por la celda varía según la corriente de descarga, la temperatura y el voltaje de corte)

Voltaje en circuito abierto	(a +20°C)	3.67 V
Voltaje nominal	(a 2 mA, +20°C)	3.6 V

Capacidad de pulso: típicamente hasta 4000 mA
(Pulsos de 4000 mA/0.1 s, aplicados cada 2 min a +20°C desde celdas sin descargar con una corriente base de 10 µA, producen lecturas de voltaje superiores a 3.0 V. Las lecturas pueden variar según las características del pulso, la temperatura y el historial previo de la celda. En condiciones severas puede recomendarse instalar un capacitor. Consulte a Saft.)

Corriente continua máxima recomendada 1800 mA
(para mantener el calentamiento de la celda dentro de límites seguros. Los paquetes de baterías pueden implicar un nivel menor de corriente máxima y requerir protección térmica específica. Consulte a Saft.)

Almacenamiento (recomendado) +30°C (+86°F) máx.
(para condiciones más severas, consulte a Saft)

Rango de temperatura de operación -60°C/+85°C
(La operación por encima de la temperatura ambiente puede reducir la capacidad y dar lecturas de voltaje menores al inicio de los pulsos. La operación con corriente continua superior a 1 A puede limitar el rango superior de temperatura. Consulte a Saft.) (-76°F/+185°F)

Características físicas

Diámetro (máx.)	33.4 mm (1.32 in)
Altura (máx.)	61.6 mm (2.42 in)
Peso típico	100 g (3.5 oz)
Contenido de litio metálico	aprox. 3.8 g

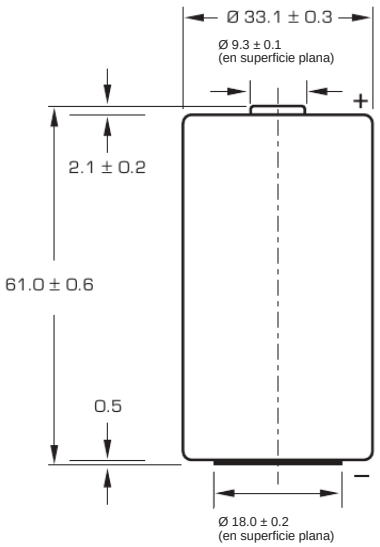
Sufijos de terminación disponibles

CN, CNR	lengüetas radiales
CNA (AX)	terminales axiales
FL	cables flexibles... etc.

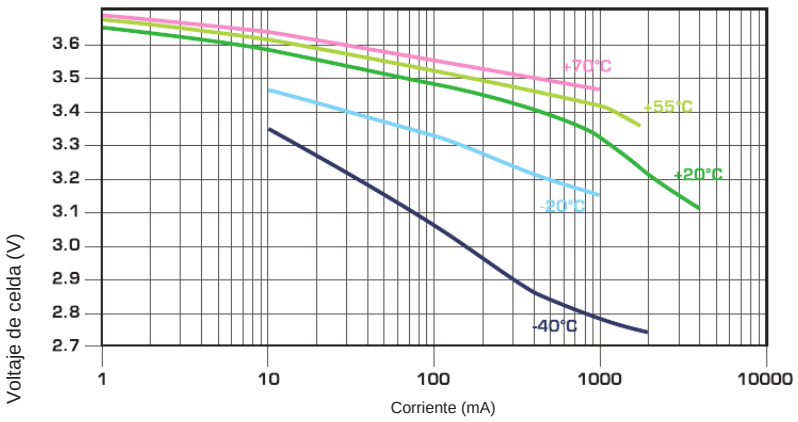
Número de inventario OTAN
6135 14 440 1213

Octubre de 2006

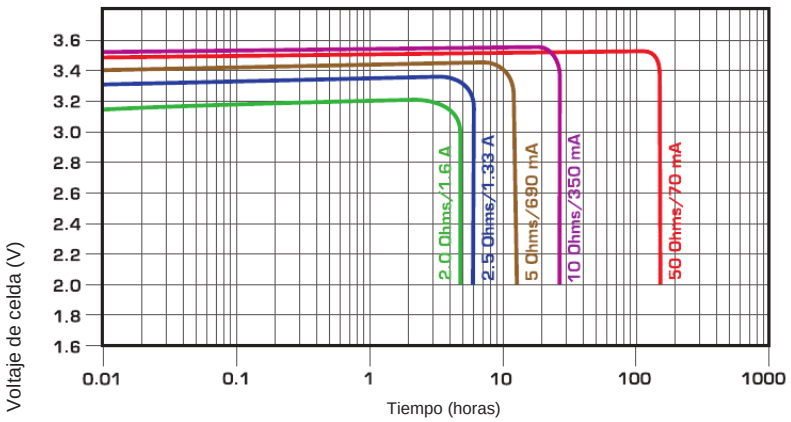
LSH 20



Dimensiones en mm.



Meseta de voltaje vs. corriente y temperatura (a media descarga)



Perfiles típicos de descarga a +20°C

Almacenamiento

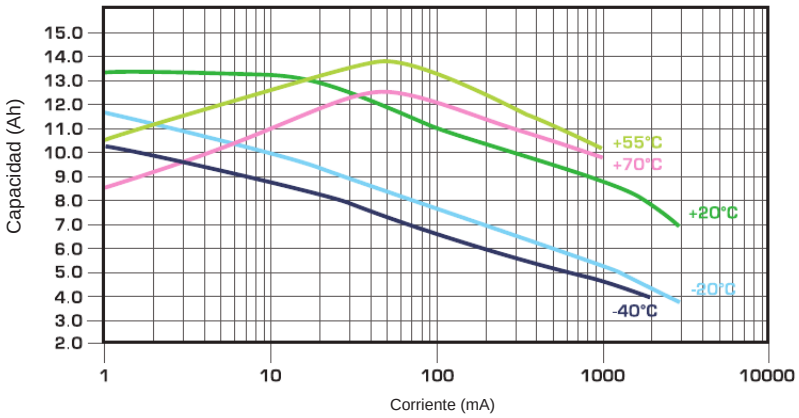
? El área de almacenamiento debe estar limpia, fresca (preferiblemente sin superar +30°C), seca y ventilada.

Advertencia

? Riesgo de incendio, explosión y quemaduras.

? No recargar, cortocircuitar, aplastar, desmontar, calentar por encima de 100°C (212°F), incinerar ni exponer el contenido al agua.

? No soldar directamente a la celda (utilice versiones de celda con lengüetas).



Capacidad recuperada vs. corriente y temperatura (corte a 2.0 V)

Saft
Grupo de Baterías Especiales
12, rue Sadi Carnot
93170 Bagnolet - Francia
Tel. +33 (0)1 49 93 19 18
Fax +33 (0)1 49 93 19 69

www.saftbatteries.com

Doc. N.º 31015-2-1006

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y solo será contractual tras confirmación escrita de Saft.

Para más detalles sobre las tecnologías de litio primario, consulte la Guía de selección de baterías primarias de litio, Doc. N.º 31048-2.

Publicado por el Departamento de Comunicaciones.

Crédito de fotografía: Saft

Société anonyme au capital de 31 944 000 ?
RCS Bobigny B 383 703 873

Producido por Arthur Associates