

Batería de litio primaria

LS 14500

3,6 V Cloruro primario de litio-tionilo (Li-SOCl₂) Celda de bobina de tamaño AA de alta densidad de energía



Beneficios

Capacidad mejorada

Respuesta de alto voltaje, estable mayor parte de la vida útil de la aplicación

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

Fácil integración en un sistema compacto

Referencias de tamaño de celda

UM3 - R6 - AA

Características eléctricas durante la

(valores típicos relativos a las células almacenadas durante un año o menos a +30 °C máx.)

Capacidad nominal 2,45 Ah

(a 2 mA +20°C 2,0 V de corte. La capacidad restaurada por la celda varía según el drenaje actual, la temperatura y el corte)

Voltaje de circuito abierto (a +20 °C) 3,67 V

Tensión nominal (a 0,2 mA +20 °C) 3,6 V

Características principales

Contenedor de acero inoxidable y tapas de extremo (baja firma magnética)

Sellado hermético de vidrio a metal

Electrolito no inflamable

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

Cumple con la norma de seguridad intrínseca EN 50020

Laboratorios de suscriptores (UL)

Reconocimiento de componentes (Número de archivo MH 12609)

No restringido para el transporte

Capacidad de pulso: Normalmente hasta 280 mA (pulsos de 280 mA/0,1 segundos, drenados cada 2 mn a +20 °C de celdas no descargadas con corriente de base de 10 µA, lecturas de voltaje de producción superiores a 3,0 V. Las lecturas pueden variar según las características del pulso, la temperatura y el historial previo de la celda. Se puede recomendar la instalación de la celda con un condensador en condiciones severas. Consultar Saft)

Corriente continua que permite alcanzar el 50% de la capacidad nominal a +20 °C con un corte de 2,0 V. (Es posible que haya corrientes más altas, consulte a Saft) 130 mA

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

Rango de temperatura de funcionamiento -60 °C/+85 °C (-76 °F/+185 °F)

(La operación por encima de la temperatura ambiente T puede conducir a una capacidad reducida y lecturas de voltaje más bajas al comienzo de los pulsos. Consultar Saft)

Aplicaciones principales

Medición de servicios públicos

Lectura automática de contadores

Alarmas y dispositivos de seguridad

Sistemas de peaje Respaldo de memoria

Sistemas de seguimiento

Electrónica automotriz

Electrónica profesional

Características físicas

Diámetro (máx.) 14,65 mm (0,58 pulgadas)

Altura (máx.) 50,3 mm (1,98 pulgadas)

Peso típico 16,7 g (~ 0,6 onzas)

Contenido de metal Li aprox. 0,7 g

Sufijo de terminación disponible

CN, CNR

2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF

CNA (AX)

FL

pestañas radiales

pinos radiales

Cables axiales...

Pistas voladoras...etcetera.

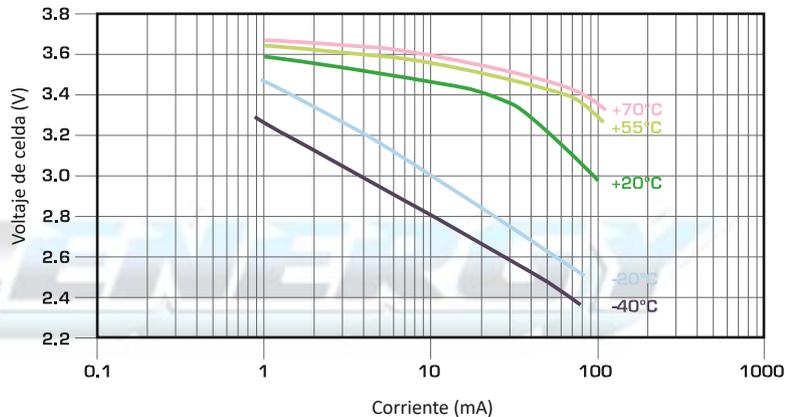
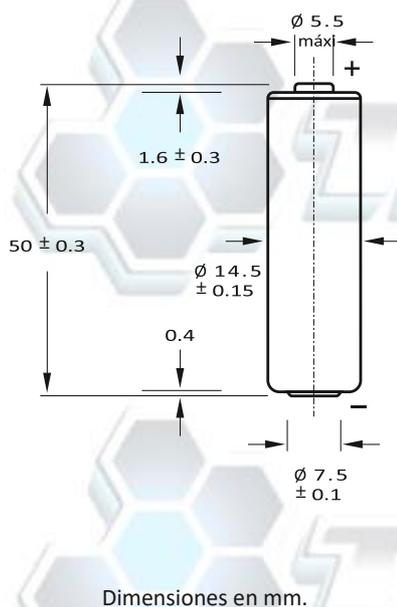
Diciembre de 2005

LS 14500

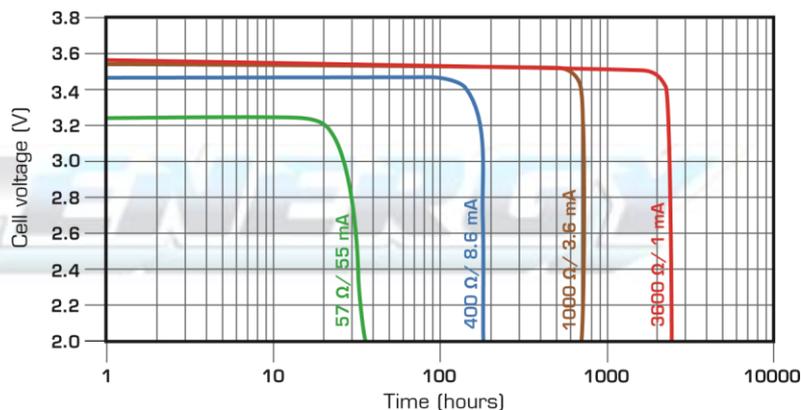
Saft Grupo de baterías especiales

12, rue Sadi Carnot
93170 Bagnolet - Francia

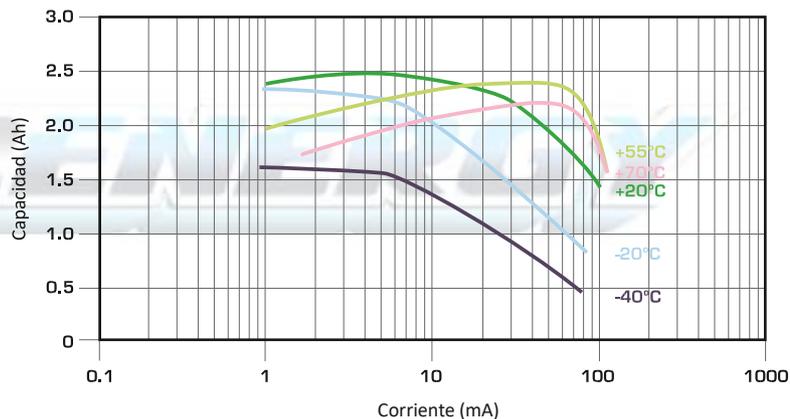
Tel.: +33 (0)1 49 93 19 18 Fax: +33 (0)1 49 93 19 69 www.saftbatteries.com



Meseta de voltaje versus corriente y temperatura (a mitad de descarga)



Perfiles de descarga típicos a +20 °C



Capacidad restaurada en función de la corriente y la temperatura (corte de 2,0 V)

Almacenamiento

- El área de almacenamiento debe estar limpia, fresca (no exceder +30°C), seco y ventilado.

Advertencia

- Peligro de incendio, explosión y quemaduras graves.
- No recargue, cortocircuite, aplaste, desmonte, caliente por encima de 100 °C (212 °F), incinere ni exponga el contenido al agua.
- No suelde directamente a la celda.