

LS 14500

Baterie cu Li-SOCl₂

Celulă tip bobină AA de 3,6 V, cu densitate energetică ridicată.

Bateria LS 14500 de la Saft este ideală pentru aplicații pe termen lung (de obicei între 5 și peste 20 de ani), caracterizate prin curenți de bază reduși și impulsuri periodice.

Beneficii

- Capacitate și energie ridicate (1122 Wh/l și 520 Wh/kg)
- Performanță ridicată a valorilor de tensiune, stabile pe cea mai mare parte a duratei de viață a aplicației
- Interval larg de temperatură de operare (-60°C / +85°C)
- Autodescărcare redusă, compatibilă cu o durată lungă de funcționare (mai puțin de 1% pe an de depozitare, la +20°C, după 1 an)
- Rezistență superioară la coroziune
- Semnătură magnetică redusă

Caracteristici principale

- Construcție de tip bobină
- Pasivare controlată riguroasă
- Construcție ermetică, cu etanșare sticlă-metal
- Carcasă din oțel inoxidabil
- Electrolit neinflamabil
- Conformitate RoHS și REACH
- Fabricată în Franța, China, Marea Britanie

Proiectată pentru a respecta toate standardele majore de calitate, siguranță și mediu.

- Siguranță: UL 1642, IEC 60086-4
- IEC 60079-11 secțiunea 10.5 (clasificare de temperatură T4 la +60°C)
- Transport: UN 3090 și UN 3091
- Calitate: ISO 9001, Saft Excellence System, program de evaluare continuă
- CE: P/N: 04224X

Aplicații tipice

- Contorizare utilități
- Internetul obiectelor (IoT)
- Sisteme de localizare / tracking
- Sisteme de alarmă și securitate
- Senzori conectați
- Dispozitive medicale



Caracteristici electrice¹

Capacitate nominală (la 2 mA, +20°C, cut-off 2,0 V) ³	2.6 Ah
Tensiune în circuit deschis (la +20°C)	3.67 V
Tensiune nominală (la 0,2 mA, +20°C)	3.6 V
Energie nominală	9.36 Wh
Curent maxim la descărcarea în pulsuri ⁴	până la 250 mA
Curent continuu maxim recomandat ⁷	50 mA

Pentru dimensionarea bateriei, consultați Saft.

Condiții de funcționare

Interval de temperatură de operare ⁵	-60°C / +85°C (-76°F / +185°F)
Temperaturi de depozitare (maxime recomandate) ⁶	+30°C (+86°F)

Caracteristici fizice²

Diametru (max)	14.62 mm (0.575 in)
Înălțime (max)	50.28 mm (1.98 in)
Greutate	17 g (0.31 oz)
Conținut de litiu metal	aprox. 0.7 g

Sufix de terminație

CN, CNR	Cose radiale
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	Pini radiali
CNA	Cose axiale
FL	Fire volante

Alte configurații la cerere

¹ Valorile tipice se referă la celule depozitate până la un an la maximum +30°C.

² Celulă cu înveliș (sleeved).

³ Dependent de curentul de descărcare, temperatură, tensiunea de întrerupere și orientarea celulei.

⁴ La impulsuri de 250 mA / 0,1 secunde, aplicate la fiecare 2 minute la +20°C pe celule nedescărcate timp de 24 de ore, cu un curent de bază de 10 μA, se obțin valori ale tensiunii peste 3,0 V după stabilizarea inițială. Valorile pot varia în funcție de caracteristicile impulsului, temperatură și istoricul celulei. În condiții severe sau pentru curenți de impuls ridicați, poate fi recomandată utilizarea unui condensator. Consultați Saft.

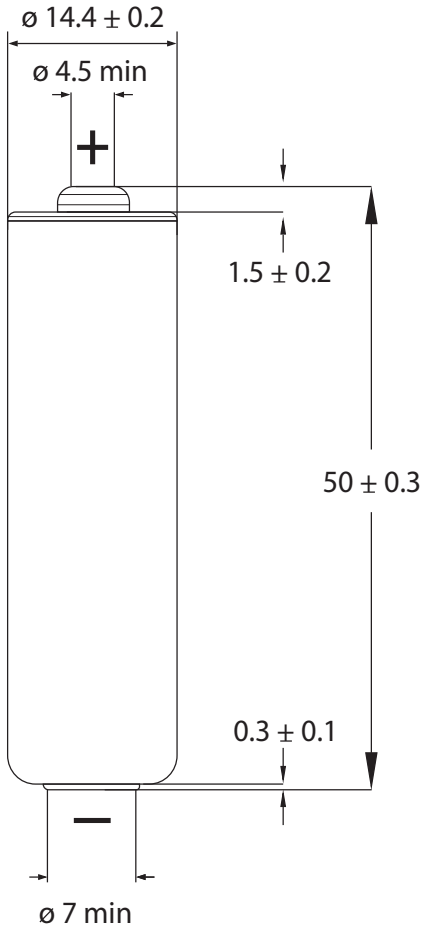
⁵ Funcționarea peste temperatura mediului ambiant poate duce la reducerea capacității și la valori mai mici ale tensiunii. Consultați Saft.

⁶ Pentru condiții mai severe, consultați Saft.

⁷ Dacă se depășește această valoare, vă rugăm să consultați Saft.

LS 14500

Baterie cu Li-SOCl₂



Dimensiuni în mm ale bateriilor fabricate în Franța

Stocare

• Zona de depozitare trebuie să fie curată, răcoroasă (de preferat să nu depășească +30°C), uscată și bine ventilată.

Atenție!

- Pericol de incendiu, explozie și arsuri grave.
- Nu reîncărcați, nu scurtcircuitați, nu striviți, nu dezasaamblați, nu încălziți peste 100°C (212°F), nu incinerati și nu expuneți conținutul la apă.
- Nu sudați direct pe celulă (folosiți în schimb variantele de produs cu cosele aplicate).
- Nu amestecați baterii noi cu baterii folosite sau de origine diferită.
- Respectați polaritatea bateriei.

