



Batterie lithium 3,6V 2600 mAh Li-SOCl₂ non rechargeable - Taille AA | ER14505

Référence ER14505

Batterie AA au lithium primaire, idéale pour les capteurs IoT et matériels professionnels

- Tension nominale jusqu'à 3.6 V,
- Densité énergétique jusqu'à 590 Wh/kg,
- T° de fonctionnement : -55°C à +85°C,
- Taux d'autodécharge faible : moins de 2% par an,
- Joint hermétique verre-métal,
- Conservation/Stockage : > 10 ans,
- Non rechargeable.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Chlorure de lithium-thionyle
- Récipient en acier inoxydable
- Joint hermétique verre-métal
- Électrolyte ininflammable
- Certifié CE, UL (MH10060) et UN38.3

AVANTAGES

- Tension élevée et stable
- Densité énergétique jusqu'à 590 Wh/kg
- Longue durée de conservation
 - moins de 1% par an après 1 an de stockage à +25
- Large plage de température de fonctionnement -55°C à +85°C

EXEMPLE DE CAS D'UTILISATIONS

- Capteurs intelligents
- Système RFID / IoT
- Transmission sans fil
- Appareils militaires
- Domotique



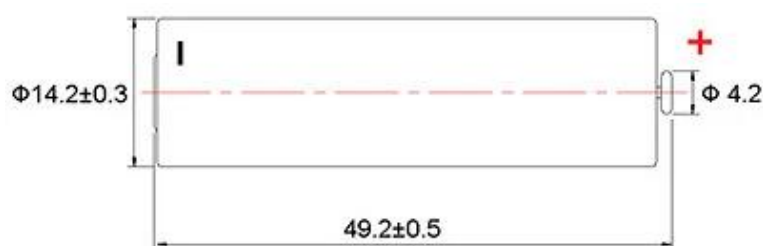
Grâce à sa structure entièrement scellée, l'étanchéité de la batterie ER14505 permet de réduire les fuites et de la stocker à température ambiante pendant plus de 10 ans.



SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉ NOMINALE	2600mAh À +25°C, batterie déchargée à courant continu 1mA jusqu'à la tension atteint la tension de coupure de 2,0 V. La capacité peut varier à température différente, courant de décharge ou tension de coupure.
TENSION EN CIRCUIT COUVERT (À 25°C)	3,6 V
COURANT CONTINU MAXIMUM	50 mA À +25°C, coupure 2,0 V, batterie déchargée à minimum 50% de sa capacité nominale.
COURANT DE DÉCHARGE D'IMPULSION MAXIMAL	150 mA À +25°C, coupure de 2,0 V, batterie déchargée à minimum 50 % de sa capacité nominale avec impulsion maximale pendant 3 secondes après 27 secondes de pause. La capacité déchargée peut varier en fonction des caractéristiques de l'impulsion, de la température et de l'historique de la cellule. L'installation d'un condensateur sur la cellule peut être recommandée dans des conditions sévères, consultez nous.
CONDITIONS DE STOCKAGE	• Température $\leq 30^{\circ}\text{C}$ • Humidité $\leq 75\% \text{ HR}$
T° DE FONCTIONNEMENT	-55°C à +85°C
DIMENSIONS (MM)	$\Phi 14,2 (\pm 0,3) \times 49,2 (\pm 0,5)$
POIDS MAXIMUM	20 g
TENEUR EN LITHIUM	0,72g
DURÉE TEMPÉRATURE AMBIANTE $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$	10 ans

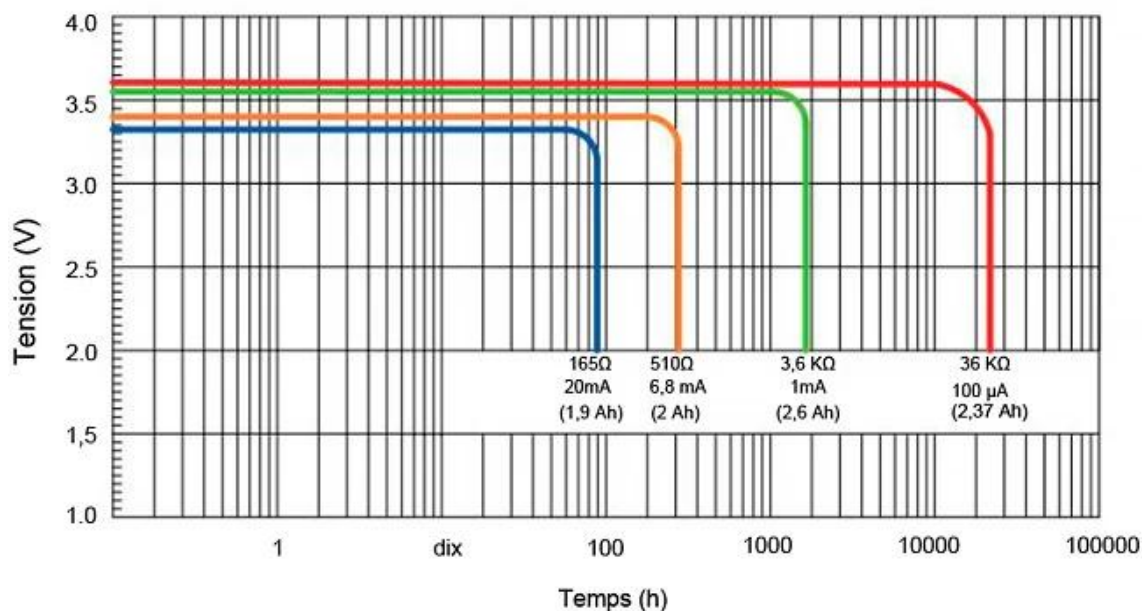
SCHÉMA(S)



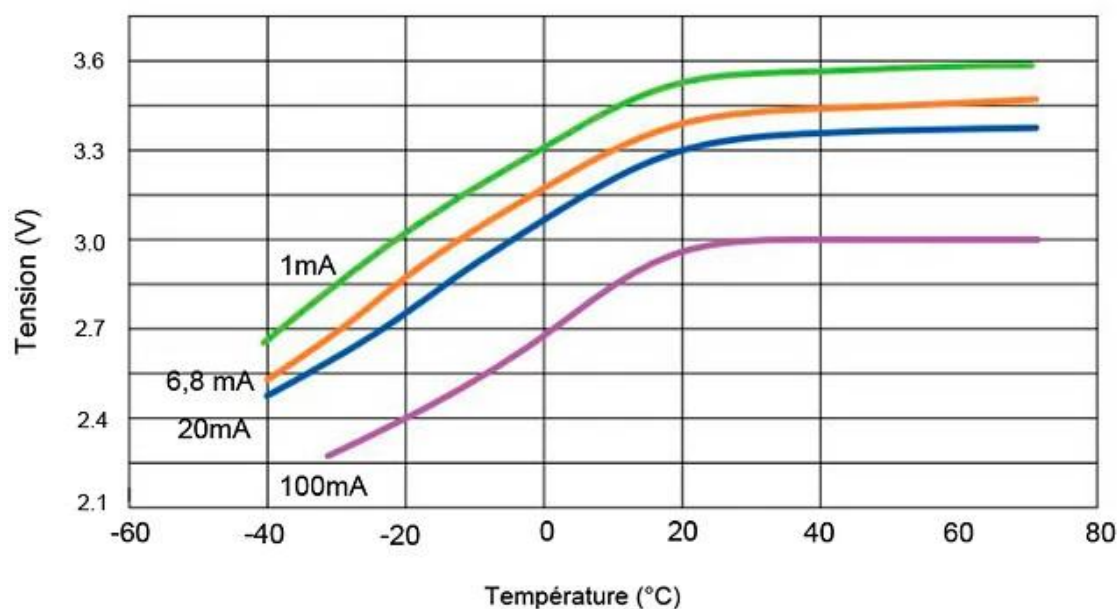


DIAGRAMMES

PROFILS DE DÉCHARGE TYPIQUES À 25°C (À MI-DÉCHARGE)



PLATEAU DE TENSION EN FONCTION DU COURANT ET DE LA TEMPÉRATURE (À MI-DÉCHARGE)





CARACTÉRISTIQUES DE STOCKAGE

