

**12561266 | RS PRO**

**Accumulateur Lithium Polymère RS  
PRO - 3.7V - 2Ah**

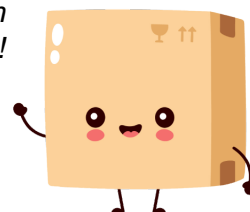
Réf 125-1266

**29.16€<sup>TTC\*</sup>**



Voir le produit : <https://www.domomat.com/55999-accumulateur-lithium-polymere-rs-pro-37v-2ah--rs-pro-125-1266.html>

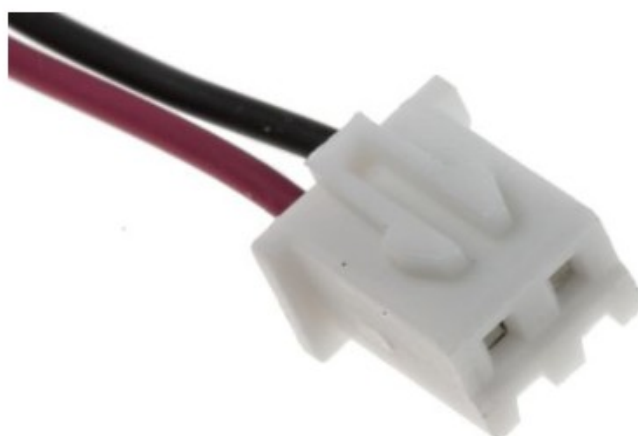
*Le produit Accumulateur Lithium Polymère RS PRO - 3.7V - 2Ah  
est en vente chez Domomat !*



Fiche technique

## Batterie rechargeable 3,7 Li-Po RS Pro, 2 000 mAh

Code commande : 125-1266



## 1. Champ d'application

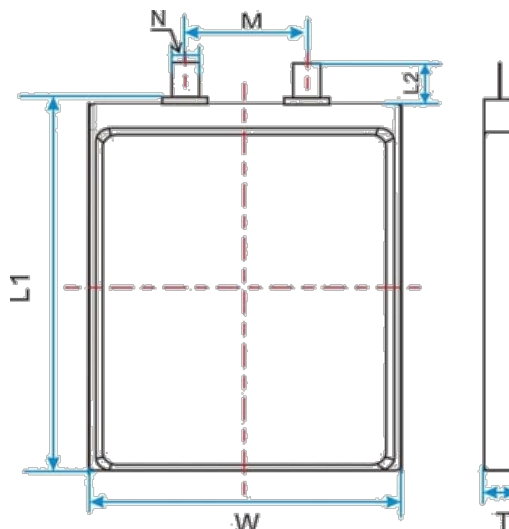
Cette spécification doit être appliquée à la batterie Li-ion rechargeable en polymère, fabriquée par RS Component.

## 2. Caractéristiques du produit de base

| N°   | Article   | Caractéristiques   |
|------|---|--|
| 3,1  | Capacité nominale                                 | 2 000m Ah  |
|      | Capacité minimale                                 | 2 000m Ah  |
| 3,2  | Tension nominale                                  | 3,7 V  |
| 3,3  | Impédance   | d150 mΩ<br>(Impédance c.a. @ 1 kHz, 50 % SOC, (23±2 °C)  |
| 3,4  | Tension de charge limitée                         | 4,20+0,03-0,02 V   |
| 3,5  | Tension de coupure de décharge                    | 3,0 V  |
| 3,6  | Charge standard                                   | 0,2C <sub>5</sub> A (400 mA) c.c. (courant constant) de charge pour charge de tension limitée, puis TC (tension constante) chargeant jusqu'à la fin de charge Courant de charge à 23±2 °C. |
| 3,7  | Décharge standard                                 | 0,2 C <sub>5</sub> A (400 mA) décharge à la coupure de décharge de tension à 23±2 °C.  |
| 3,8  | Courant de charge continu maximal                 | 0,5 C <sub>5</sub> A (1 000 mA)  |
| 3,9  | Courant de décharge continu maximal               | 1 C <sub>5</sub> A (2\$000 mA)   |
| 3,10 | Indice de température de fonctionnement           | Charge 0 ~ 45 °C   |
| 3,11 | Plage de température de stockage                  | Décharge – 20 ~ 60 °C  |
|      |   | -20 ~ 60 °C d1 mois; -20 ~ 45 °C d3 mois; -20 ~ 30 °C d12 mois<br>(50±10 %) SOC  |
|      | Plage de fonctionnement et d'humidité de stockage | 45~75 % RH   |
| 3,12 | Poids   | 40 g   |

### 3. Dimension externe

| Article | Dimensions (mm) |
|---------|-----------------|
|         |                 |
| T       | Max 7           |
| W       | Max 43,3        |
| L1      | Max 62          |
| L2      | 8 ±1            |
| M       | 14 ±1,5         |
| N       | 4 ±0,2          |



### 4. Caractéristiques électriques de base

| N°  | Articles                                | Critères   | Méthode de test   |
|-----|---|--|---|
| 6,1 | Tension de circuit ouvert               | 3,75 V ~ 3,95 V  | Mesurer avec un voltmètre.  |
| 6,2 | Capacité nominale                       | ≥ 2 000 mAh  | Décharge standard après charge standard et arrêt de 10 min.   |
| 6,3 | 1 C <sub>5</sub> A Capacité de décharge | ≥ 90 % × capacité nominale   | 1 C <sub>5</sub> A décharge à la tension de coupure de décharge après charge standard et arrêt de 10 min.   |
| 6,4 | Propriétés de température               | Capacité de décharge:<br>55°C : ≥ 85 % × capacité nominale;<br>0°C : ≥ 80 % × capacité nominale;<br>-10°C : ≥ 60 % × capacité nominale | Après charge standard, la cellule est stockée à -10 ± 2 °C pendant 4 heures, puis à la même température 0,2 C <sub>5</sub> A décharge à la tension de coupure de décharge.<br><br>Conformément à cette procédure de test de 0 ± 2 °C, 55 ± 2 °C capacité de décharge, respectivement. |
| 6,5 | Caractéristiques de stockage            | Capacité de rétention :<br>≥ 85 % × capacité nominale  | Après charge standard, la cellule est stockée pendant 28 jours, puis 0,2 C <sub>5</sub> A décharge à la tension de coupure de décharge pour tester la capacité de rétention.  |
| 6,6 | Durée de vie                            | Capacité de décharge (301 <sup>ème</sup> cycle) ≥ capacité nominale × 80 %   | Un cycle est défini comme charge standard, 10 minutes de repos et décharge standard. La cellule doit avoir un cycle de 301 répétitions.   |

Remarque 1 : Tous les tests mentionnés dans cette spécification doivent être réalisés à  $23 \pm 2$  °C et à la pression d'air standard.

## 5. Caractéristiques de sécurité

| N°  | Articles      | Critères  | Méthode de test  |
|-----|---------------|---|--|
| 7,1 | Surcharge     | Aucun feu. Aucune explosion.  | 3C <sub>5</sub> A charge c.c à 4,8 V après décharge standard, puis de charge de TC jusqu'à la fin de cycle de courant de charge ou le temps de TC de plus de 7 heures.   |
| 7,2 | Court-circuit | Aucun feu. Aucune explosion.<br>La température de la cellule ne doit pas dépasser 150 °C. | Arrêt de 30 minutes à $55 \pm 2$ °C après charge standard, puis court-circuiter les cellules par la connexion des bornes positive et négative avec une charge de circuit ayant une résistance de charge (fil de cuivre) de $80 \pm 10$ mΩ. Le test peut être interrompu lorsque la température de surface est revenue à $\pm 10$ °C de température ambiante. |
| 7,3 | Chauffage     | Aucun feu. Aucune explosion.  | La cellule peut être chauffée dans une convection naturelle ou four à circulation d'air après charge standard. La température du four doit être relevée à un taux de $5 \pm 2$ °C par minute à une température de $130 \pm 2$ °C et maintenue pendant 10 minutes.  |

Remarque 2 : Toutes les caractéristiques de sécurité sont effectuées par un personnel spécialisé, ayant des connaissances en Li-ion ou suivant les instructions de notre personnel technique après consultation approfondie.

## 6. Propriétés de fiabilité

| Non | Articles                          | Critères   | Méthode de test   |
|-----|-----------------------------------|--|---|
| 8,1 | Humidité et température statiques | Capacité de rétention :<br>$\geq 80 \% \times$ Capacité réutilisable de la capacité nominale<br>$\geq 85 \% \times$ Capacité nominale<br><br>Pas de déformation. Pas de rupture. Pas de fumée. Pas de fuite. | Après la charge standard, la cellule est stockée à $40 \pm 2$ °C et 90 % à 95 % RH pendant 48 heures, puis arrêt pendant 2 heures à $23 \pm 2$ °C. Décharge standard pour tester sa capacité de maintien capacité, puis effectuer un cycle avec procédure de charge standard et décharge standard pour tester la capacité réutilisable.   |
| 2   | Vibration                         | COVe <sub>3,6 V</sub> ;<br><br>Pas de rupture. Pas de fuite. Aucun feu. Aucune explosion.  | Après la charge standard, la cellule est fixée à la table de vibration et soumise à un cycle de vibration dont la fréquence doit être modifiée à la vitesse de transmission de 1 Hz par minute entre 10 Hz à 55 Hz, la valeur de vibration est de 1,6 mm. La durée de la cellule de vibration doit être de 30 minutes par axe d'axes XYZ. |

|     |         |   |  |
|-----|---------|---|--|
| 8,3 | Tension | <p>Capacité de rétention :<br/>e90 %×Capacité nominale;</p> <p>Pas de rupture. Pas de fuite.<br/>Aucun feu. Aucune explosion.</p> | Après la charge standard la cellule doit être est ramenée à une hauteur de 1 mètre sur masse de la carte 6 fois, puis effectuer le test de capacité de rétention avec décharge standard. |
|-----|---------|---|--|

### 7. Cas nécessitant une attention particulière

Respecte strictement les éléments suivants nécessitant une attention particulière. Le composant RS ne peut être responsable de tout accident dû au non respect de la présente spécification.

### 8. Lot de dessin dimension externe

|  |  |
|--|--|
|  | <p>1. Dimension externe</p> <p>Epaisseur : T(max.) = 7 mm<br/>         Largeur : W(max.) = 43,50 mm<br/>         Hauteur : H(max) = 63 mm<br/>         Longueur de fil : L=50±3 mm</p> <p>Matériau. 2 :</p> <p>① cellule : N704360P<br/>         ②PCM<br/>         ③Fil rouge (+) UL3302 24 AWG<br/>         ④Fil noir (-) 24 AWG UL3302<br/>         ⑤Ruban isolant : 6 mm<br/>         ⑥Ruban isolant : 6 mm<br/>         ⑦JST-XHP-2</p> |
|--|--|

## Attention !

- Avant d'utiliser la cellule B, lire attentivement le manuel utilisateur et les avertissements sur la manipulation.
- Charger avec le chargeur spécifique conformément à la spécification du produit. Charger avec un modèle CC/CV. Il est interdit d'inverser la charge afin d'éviter la détérioration de la performance de la cellule et tout problème de sécurité, tel que la chaleur et les fuites.
- Conserver les piles hors de portée des enfants à éviter tout risque d'ingestion.
- Si les enfants utilisent la cellule, leurs tuteurs doivent expliquer la manipulation appropriée.
- Les piles ont une durée de vie. Si le temps d'alimentation de l'équipement par la cellule est inférieur à la normale, veuillez remplacer la cellule par une nouvelle.
- En cas d'inutilisation prolongée de la cellule, la retirer de l'équipement et la ranger dans un endroit à faibles humidité et température.
- Lorsque le pack de cellule est en charge, utilisé et stocké, le tenir à l'écart de lieux/d'objets produisant de l'électricité statique.
- Si les bornes de la cellule sont sales, les nettoyer avec un chiffon sec avant l'utilisation.
- La cellule peut subir une décharge excessive par ses propriétés de décharge, si la batterie n'est pas utilisée pendant une longue période. Afin d'éviter toute décharge excessive, la batterie doit être chargée régulièrement pour maintenir une tension comprise entre 3,7 V et 3,9 v. La cellule doit être stockée conformément aux conditions des points 3.11 et 3.12.