

CARACTERISTIQUES

- Utilisation de la technologie de recombinaison d'oxygène
- Alliage PbCaSn pour le gaz sans grille de plaque, moins d'autodécharge
- Séparateur AGM de haute qualité
- Matériau brut haute pureté
- Bornes en cuivre à revêtement argent (terminal T6)
- Matériau ABS UL94-HB conforme

Batterie au plomb de RS PRO 12 V, 55 Ah

Code commande RS: 727-0408



Les produits homologués par RS vous apportent des pièces de qualité professionnelle dans toutes les catégories de produits. Notre gamme de produits a été testée par des ingénieurs et fournit une qualité comparable aux plus grandes marques sans avoir à payer un prix élevé.

Description du produit

Les batteries rechargeables au plomb de RS PRO sont adaptées pour une utilisation dans un certain nombre de secteurs et pour un usage général. Cette batterie au plomb est étanche et convient à de nombreuses utilisations. Les batteries au plomb RS PRO conviennent pour les applications de secours et de charges flottantes. Ces batteries rechargeables ont une longue durée de vie. RS PRO offre une gamme de batteries rechargeables au plomb avec différentes tensions et chargeurs pour s'adapter à tous vos besoins.

[727-0382](#) - 6 V, 7 Ah

[727-0385](#) - 6 V, 3,2 Ah

[727-0388](#) - 6 V, 1,2 Ah

[727-0391](#) - 12 V, 20 Ah

[727-0394](#) - 12 V, 35 Ah

[727-0398](#) - 12 V, 100 Ah

[727-0401](#) - 12 V, 120 Ah

[727-0408](#) - 12 V, 55 Ah

Caractéristiques

| | |
|--|---|
| Technologie | AGM |
| Conçu pour une application cyclique | Non |
| Classification EUROBAT | 3 à 5 ans |
| Matériau du récipient | (UL94-HB) conforme |
| Application | Applications de secours et de charges constantes (flottantes) |

Spécifications électriques

| | |
|-----------------------------------|--|
| Capacité | 55Ah |
| Tension nominale | 12V |
| Type de terminal | T6 |
| Cellules par unité | 6V |
| Tension par unité | 12V |
| max.) Courant de décharge | 60 A (5 s) |
| max.) Limite de courant de charge | 16.5A |
| Tension de charge à flotteur | 13,5 à 13,8 V c.c./unité moyenne à 25 °C |
| Résistance interne | 7,5 mOhm |
| Service d'égalisation et de cycle | 14,4 V c.c. à 15 V c.c./unité moyenne à 25 °C |
| Décharge automatique | Les piles peuvent être stockées pendant plus de 6 mois à 25°C. Rapport d'autodécharge inférieur à 3 % par mois à 25°C. Veuillez charger les batteries avant l'utilisation. |

Spécifications mécaniques

| | |
|------------|--------------------|
| Dimensions | 220 x 138 x 205 mm |
| Hauteur | 229mm |
| Longueur | 138mm |
| Largeur | 205mm |
| Poids | 16.5kg |

Spécifications de l'environnement de fonctionnement

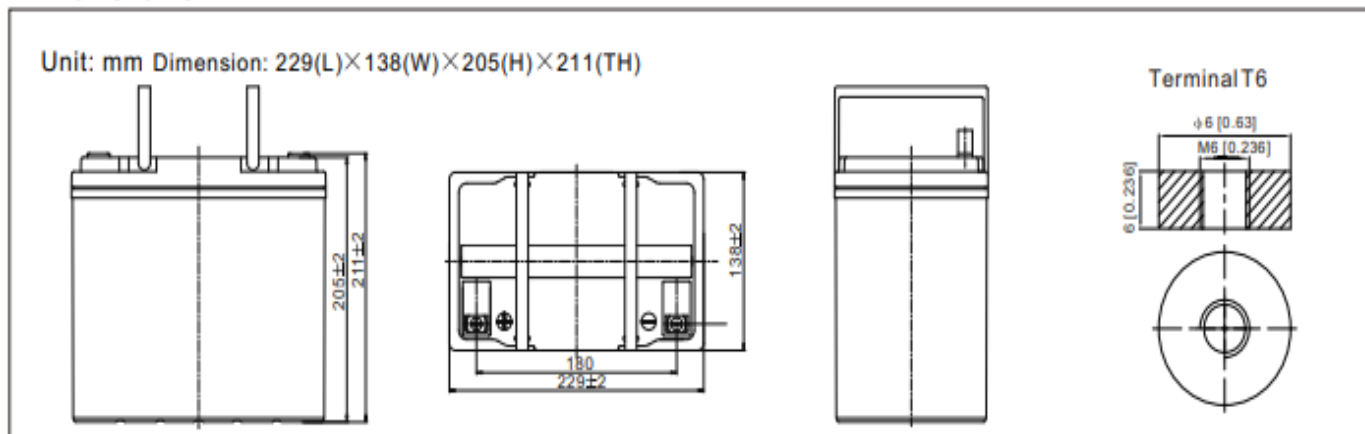
| | |
|--|---|
| Plage de température de fonctionnement : - | Décharge : -15 à 50 °C. Charge : 0 à 40 °C. Stockage : -15 à 40 °C. |
| Plage de températures d'utilisation nominale | 25°C ±3 °C |

Homologations

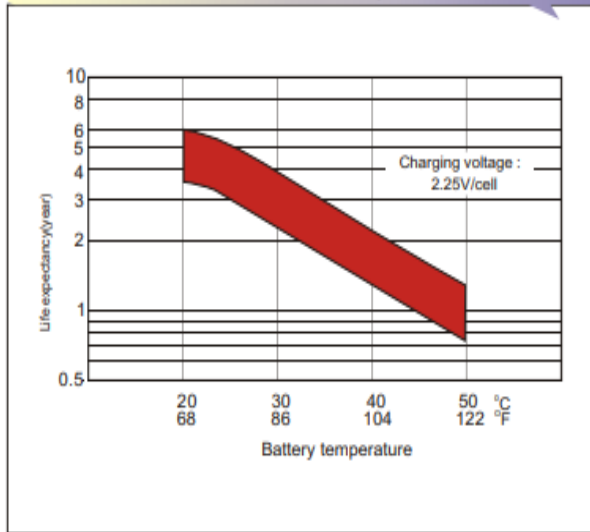
| | |
|---------------------------|---------|
| Conformité/certifications | UL94-HB |
|---------------------------|---------|



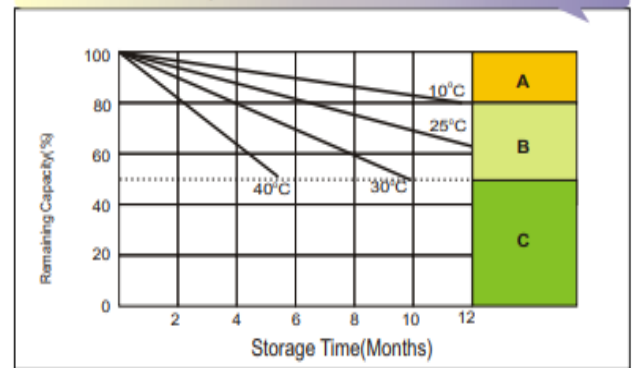
Dimensions



Effect of Temperature on Long Term Float Life

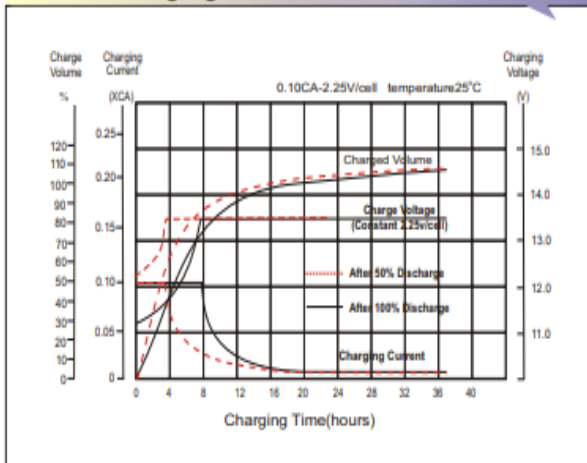


Self Discharge Characteristics

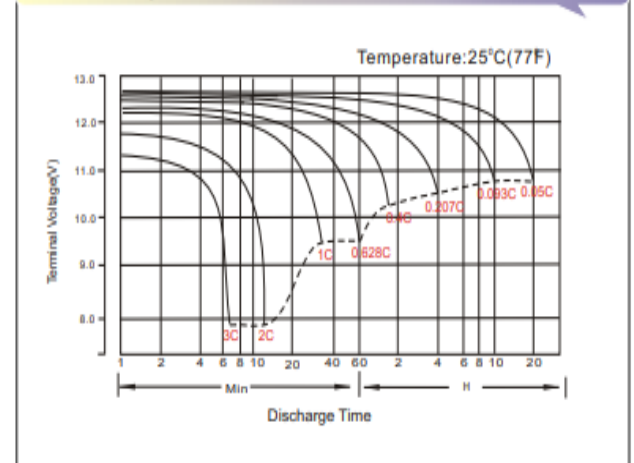


- A** No supplementary charge required
(Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
- B** Supplementary charge required before use. Optional charging way as below:
 1. Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
 2. Charged for above 20 hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.
 3. Charged for 8-10 hours at limited current 0.05CA.
- C** Avoid this storage period unless regular Top charge.
 Supplementary charge may often fail to recover the full capacity

Float Charging Characteristics



Discharge Characteristics



Constant Current Discharge Characteristics : A (25°C) Amps

| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/cell | 94.1 | 74.0 | 62.9 | 52.6 | 41.8 | 31.7 | 25.9 | 16.5 | 13.1 | 10.7 | 8.60 | 7.49 | 6.08 | 5.19 | 2.83 |
| 1.80V/cell | 126.4 | 94.6 | 76.0 | 62.2 | 49.4 | 36.8 | 29.0 | 18.0 | 14.1 | 11.4 | 9.23 | 8.03 | 6.45 | 5.50 | 2.86 |
| 1.75V/cell | 142.5 | 103.9 | 83.1 | 66.9 | 51.3 | 38.2 | 30.4 | 18.7 | 14.3 | 11.6 | 9.46 | 8.25 | 6.56 | 5.56 | 2.89 |
| 1.70V/cell | 156.9 | 113.3 | 88.7 | 70.4 | 53.3 | 39.7 | 31.3 | 19.4 | 14.7 | 11.9 | 9.71 | 8.42 | 6.65 | 5.61 | 2.94 |
| 1.65V/cell | 173.0 | 122.2 | 94.3 | 74.7 | 56.3 | 40.7 | 32.4 | 20.0 | 15.3 | 12.4 | 9.98 | 8.61 | 6.75 | 5.73 | 2.98 |
| 1.60V/cell | 190.8 | 132.7 | 100.8 | 79.6 | 59.4 | 42.5 | 33.6 | 20.7 | 15.8 | 12.7 | 10.3 | 8.79 | 6.82 | 5.79 | 3.00 |

Constant Power Discharge Characteristics : W (25°C) Watts

| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/cell | 172.1 | 136.7 | 117.4 | 99.2 | 79.7 | 60.9 | 50.0 | 32.1 | 25.5 | 20.9 | 16.9 | 14.7 | 12.0 | 10.3 | 5.61 |
| 1.80V/cell | 228.6 | 172.6 | 140.0 | 115.6 | 92.7 | 70.2 | 55.7 | 34.8 | 27.2 | 22.2 | 18.0 | 15.7 | 12.7 | 10.9 | 5.66 |
| 1.75V/cell | 252.2 | 186.6 | 151.0 | 123.1 | 95.4 | 72.2 | 58.0 | 35.9 | 27.6 | 22.6 | 18.4 | 16.1 | 12.9 | 11.0 | 5.70 |
| 1.70V/cell | 270.0 | 198.8 | 159.0 | 128.4 | 98.7 | 74.8 | 59.7 | 37.3 | 28.4 | 23.1 | 18.9 | 16.4 | 13.0 | 11.1 | 5.81 |
| 1.65V/cell | 293.6 | 212.6 | 167.8 | 135.4 | 103.3 | 76.0 | 61.2 | 38.1 | 29.4 | 23.8 | 19.3 | 16.7 | 13.2 | 11.3 | 5.88 |
| 1.60V/cell | 316.3 | 225.5 | 176.5 | 142.7 | 108.3 | 78.8 | 63.1 | 39.2 | 30.2 | 24.5 | 19.9 | 17.0 | 13.3 | 11.4 | 5.90 |

Available Capacity Subject to Temperature

| Battery Type | -20°C | -10°C | 0°C | 5°C | 10°C | 20°C | 25°C | 30°C | 40°C | 45°C |
|--------------------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| AGM Battery 6V&12V | 46% | 66% | 76% | 83% | 90% | 98% | 100% | 103% | 107% | 109% |

Discharge Current VS. Discharge Voltage

| Final Discharge Voltage V/cell | 1.80V | 1.75V | 1.60V |
|--------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Discharge Current (A) | (A) ≤ 0.2C | 0.2C < (A) < 1.0C | (A) ≥ 1.0C |

Charge the batteries at least once every six months, if they are stored at 25°C.

Charging Method:

| | |
|------------------|--|
| Constant Voltage | -0.2Cx2h+2.4~2.45V/Cellx24h,Max. Current 0.3CA |
| Constant Current | 0.1C until the voltage reaching 14.4V,then 0.1Cx4h |