

CARACTERISTIQUES

- Faible émission de gaz, taux de recombinaison de plus de 99 %
- Excellente récupération après décharge profonde
- Antifuites : batteries étanches
- Boîtier en résine ABS conforme à la norme UL94-HB
- Transport routier conformément à UN2800 (batteries, humides, antifuite)
- Transport aérien conforme aux provisions spéciales "A67" "IATA" et "ICAO". (batteries, humides, antifuite)

Batterie au plomb de RS PRO 12 V, 2.3 Ah

Code commande RS: 537-5450



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 au plomb de RS PRO sont adaptées pour une utilisation dans un certain nombre de secteurs et pour un usage général. Ces batteries au plomb RS PRO conviennent pour les applications de secours et de charges flottantes. Ces batteries rechargeables ont une longue durée de vie.

Caractéristiques

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

Spécifications électriques

Capacité	2.3Ah
Tension nominale	12V
Type de terminal	T1
Cellules par unité	6V
Tension par unité	12V
max.) Courant de décharge	34,5 A (5 s)
max.) Limite de courant de charge	0.69A
Tension de charge à flotteur	13,5 à 13,8 V c.c./unité moyenne à 25 °C
Résistance interne	90 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	178 mm x 35 mm x 60 mm
Hauteur	178mm
Longueur	35mm
Largeur	60mm
Poids	970g

Spécifications de l'environnement de fonctionnement

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

Homologations

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





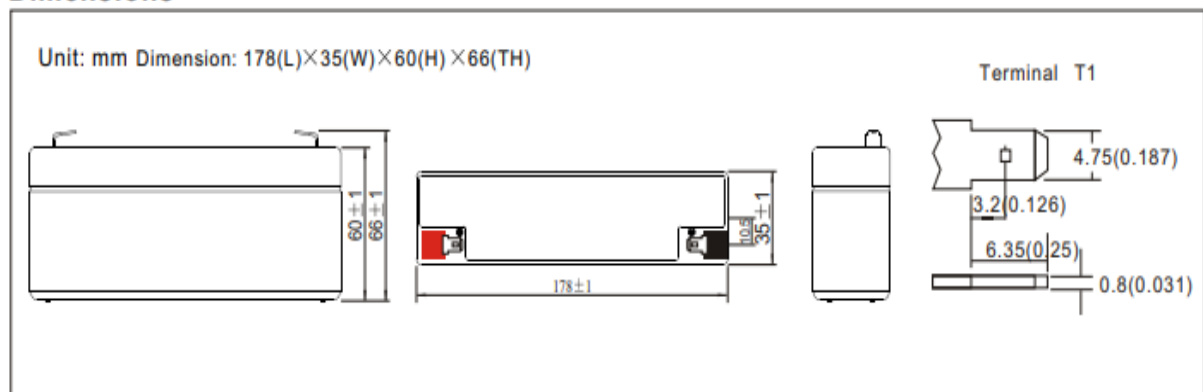
Constant Current Discharge Characteristics : A (25 °C) **Amps**

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	4.42	3.08	2.54	2.20	1.77	1.36	1.11	0.679	0.517	0.425	0.361	0.312	0.248	0.207	0.114
1.80V/cell	5.43	3.67	2.94	2.49	1.96	1.48	1.20	0.721	0.544	0.447	0.376	0.326	0.258	0.214	0.115
1.75V/cell	6.43	4.15	3.25	2.71	2.09	1.57	1.26	0.752	0.563	0.461	0.386	0.334	0.265	0.218	0.116
1.70V/cell	7.30	4.58	3.51	2.91	2.19	1.63	1.31	0.783	0.581	0.472	0.396	0.342	0.269	0.222	0.118
1.65V/cell	8.05	4.93	3.72	3.06	2.29	1.70	1.37	0.806	0.596	0.482	0.405	0.349	0.273	0.225	0.120
1.60V/cell	8.45	5.13	3.87	3.15	2.35	1.74	1.40	0.831	0.610	0.494	0.413	0.356	0.279	0.229	0.121

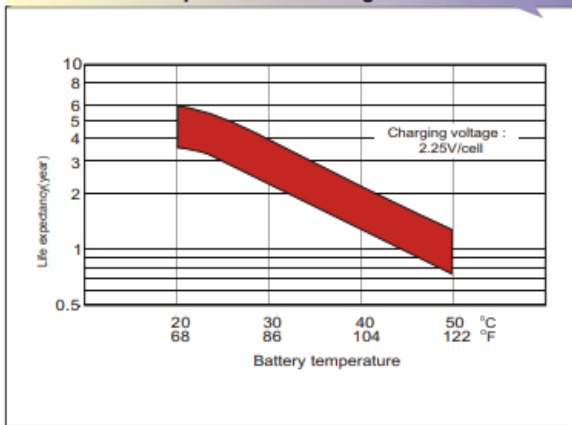
Constant Power Discharge Characteristics : W (25 °C) **Watts**

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	8.33	5.86	4.88	4.27	3.45	2.66	2.19	1.34	1.03	0.848	0.722	0.627	0.500	0.416	0.230
1.80V/cell	10.1	6.93	5.61	4.79	3.79	2.89	2.34	1.42	1.07	0.886	0.748	0.650	0.515	0.428	0.231
1.75V/cell	11.8	7.76	6.13	5.17	4.02	3.05	2.45	1.47	1.11	0.908	0.764	0.662	0.526	0.434	0.232
1.70V/cell	13.3	8.46	6.58	5.51	4.19	3.15	2.54	1.52	1.14	0.925	0.778	0.674	0.530	0.439	0.235
1.65V/cell	14.5	8.99	6.87	5.73	4.33	3.25	2.63	1.56	1.16	0.940	0.792	0.684	0.536	0.443	0.237
1.60V/cell	14.9	9.24	7.08	5.84	4.41	3.29	2.67	1.60	1.18	0.957	0.803	0.694	0.545	0.448	0.237

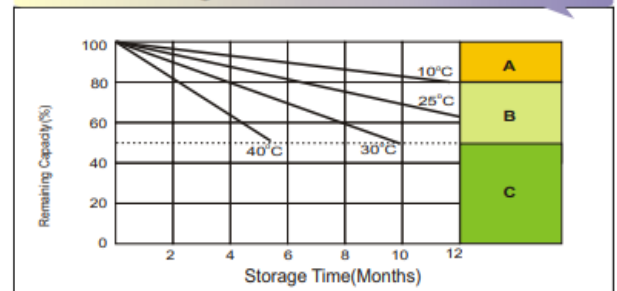
Dimensions



Effect of Temperature on Long Term Float Life

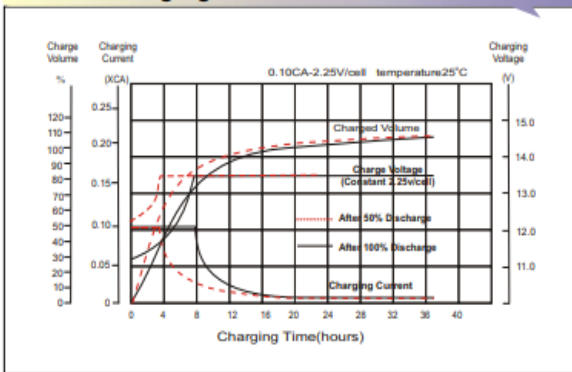


Self Discharge Characteristics

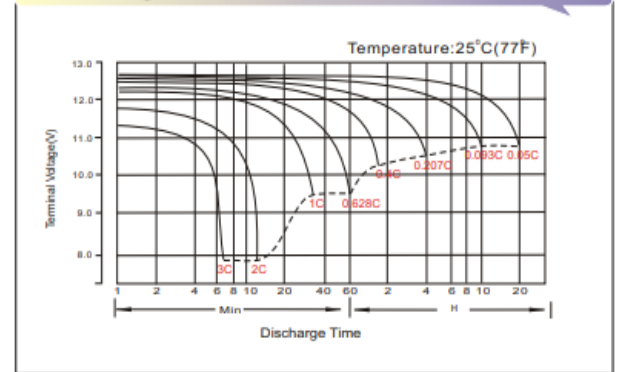


- A** No supplementary charge required
(Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
- B** Supplementary charge required before use. Optional charging way as below:
1. Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
2. Charged for above 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



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