

MERKMALE

- Geringe Gasemission, Rekombination 99 % und höher
- Ausgezeichnete Erholung nach Tiefentladung
- Auslaufsicher – Gekapselte Batterien
- Das Gehäuse aus ABS ist konform mit dem UL94-HB-Standard
- Straßentransport gemäß UN2800 (Batterien, nass, lecksicher)
- Lufttransport gemäß Sonderregelung "A67", "IATA" und "ICAO". (Batterien, nass, lecksicher)

RS PRO Bleiakku 12 V, 24 Ah

RS Best.-Nr. 537-5501



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Bleiakkus von RS PRO sind für den Einsatz in einer Reihe von Branchen sowie für allgemeine Anwendungen geeignet. Sie sind gekapselt, verfügen über zahlreiche Einsatzgebiete und sind ideal für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung und Notfallsysteme. Diese Akkus haben eine lange Lebensdauer.

Allgemeine Spezifikationen

Technologie	AGM
Entwickelt für zyklische Anwendungen	Nein
Eurobat-Klassifizierung	3 bis 5 Jahre
Behältermaterial	(UL94-HB) konform
Anwendung	Einsatz von Notfallsystem und unterbrechungsfreie Stromversorgung

Elektrische Spezifikationen

Kapazität	24Ah
Nennspannung	12 V
Anschlussklemmentyp	T12
Zellen pro Einheit	6V
Spannung pro Einheit	12 V
Max. Entladestrom	60 A (5 Sek.)
Max. Ladestrombegrenzung	7.2A
Schwimmerladespannung	13,5 V dc bis 13,8 V dc/Einheit Durchschnitt bei 25 °C
Innenwiderstand	14 mOhm
Ausgleichs- und Zyklusdienst	14,4 V dc bis 15,0 V dc/Einheit Durchschnitt bei 25 °C
Selbstentladung	Die Batterien können für mehr als 6 Monate bei 25°C gelagert werden. Selbstentladungsverhältnis von weniger als 3 % pro Monat bei 25°C. Laden Sie die Batterien vor der Verwendung auf.

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	125 mm x 75 mm x 125 mm
Höhe	166mm
Länge	175mm
Breite	125mm
Gewicht	7.2kg

Betriebsumgebungsspezifikationen

Großer Betriebstemperaturbereich	Ladung: 0 °C bis 40 °C. Entladung: -15 °C bis 50 °C. Lagerung: -15 °C bis 40 °C.
Nomineller Betriebstemperaturbereich	25°C ±3 °C

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	UL94-HB
-----------------------------------	---------





Constant Current Discharge Characteristics : A (25 °C)

Amps

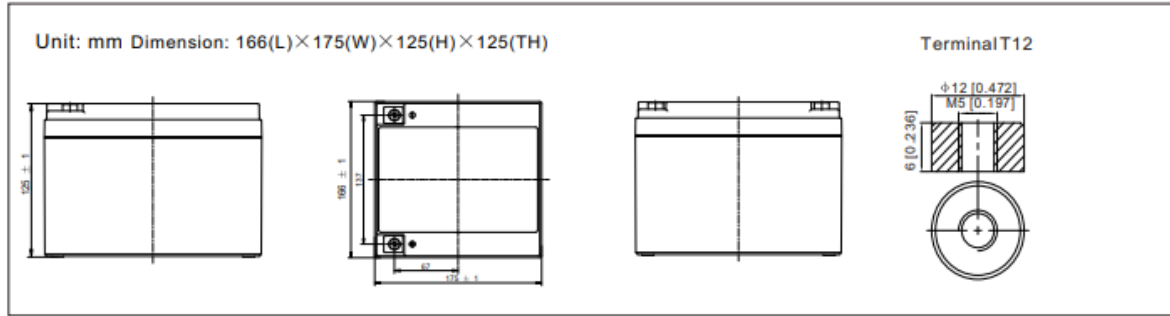
F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	45.7	35.1	29.1	25.1	19.4	14.32	12.07	7.14	5.58	4.54	3.70	3.21	2.59	2.16	1.19
1.80V/cell	61.3	44.8	35.1	29.7	22.9	16.7	13.52	7.79	6.01	4.85	3.97	3.45	2.75	2.23	1.20
1.75V/cell	69.2	49.3	38.4	32.0	23.8	17.3	14.14	8.08	6.12	4.96	4.08	3.54	2.80	2.29	1.21
1.70V/cell	76.2	53.7	41.0	33.6	24.8	18.0	14.59	8.28	6.29	5.09	4.18	3.61	2.84	2.34	1.23
1.65V/cell	84.0	58.0	43.6	35.7	26.1	18.4	14.93	8.40	6.56	5.26	4.30	3.69	2.88	2.39	1.25
1.60V/cell	92.6	62.9	46.6	38.0	27.6	19.2	15.07	8.76	6.76	5.43	4.44	3.77	2.91	2.41	1.26

Constant Power Discharge Characteristics : W (25 °C)

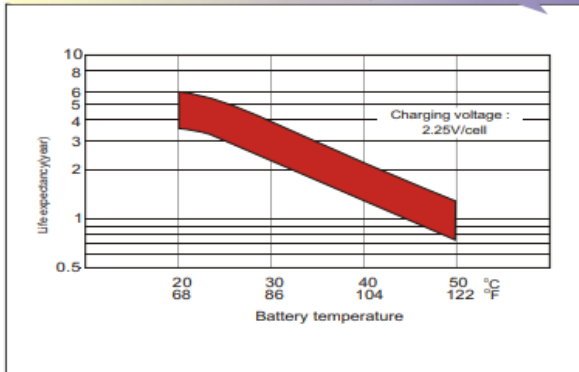
Watts

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	83.6	64.8	54.3	47.4	37.0	27.5	23.3	13.9	10.9	8.88	7.26	6.32	5.12	4.28	2.35
1.80V/cell	111.0	81.9	64.7	55.2	43.0	31.8	25.9	15.0	11.6	9.43	7.76	6.75	5.41	4.41	2.37
1.75V/cell	122.5	88.5	69.8	58.8	44.3	32.6	27.0	15.5	11.8	9.60	7.93	6.91	5.49	4.52	2.39
1.70V/cell	131.1	94.3	73.4	61.3	45.9	33.8	27.8	15.9	12.1	9.84	8.12	7.04	5.56	4.61	2.44
1.65V/cell	142.5	100.8	77.5	64.7	48.0	34.4	28.2	16.0	12.6	10.1	8.32	7.18	5.64	4.70	2.47
1.60V/cell	153.6	107.0	81.5	68.1	50.3	35.6	28.3	16.6	12.9	10.4	8.56	7.31	5.68	4.74	2.48

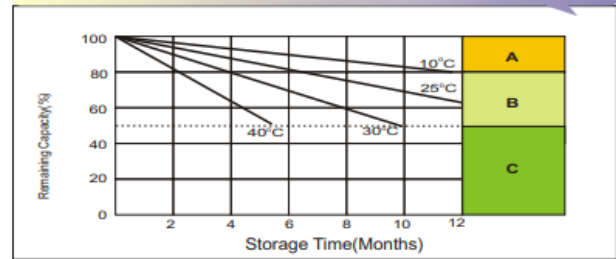
Dimensions



Effect of Temperature on Long Term Float Life

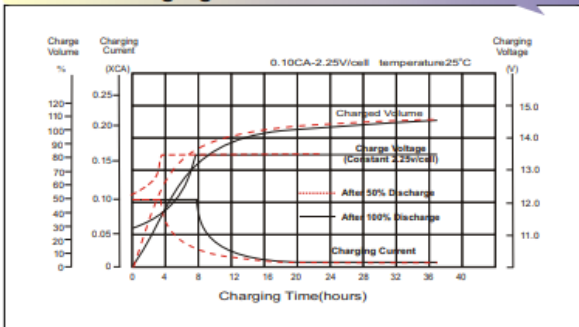


Self Discharge Characteristics

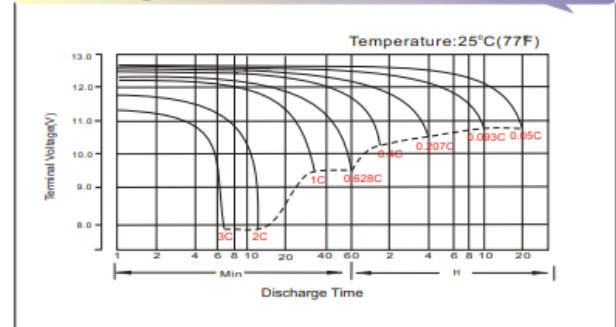


- A** No supplementary charge required (Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
- B** Supplementary charge required before use. Optional charging way as below:
 1. Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
 2. Charged for above 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) $\leq 0.2C$	$0.2C < (A) < 1.0C$	(A) $\geq 1.0C$

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