

MERKMALE

- AGM Deep Cycle-Batterie - längere Lebensdauer
- Spezielle Gitterlegierung: Weniger Ausgasung
- Optimierter Fertigungsprozess - Tiefentladung
- Robustes ABS-Material - erhöht die Festigkeit des Batteriebehälters

RS PRO Bleiakku 12 V, 55 Ah

RS Best.-Nr. 727-0436



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

Eine Serie von RS Pro wiederaufladbaren Bleiakkus. Diese Batterien bestehen aus einem ABS-Material, das die Festigkeit des Batteriebehälters erheblich erhöht. Bleiakkus von RS PRO sind für den Einsatz in einer Reihe von Branchen sowie für allgemeine Anwendungen geeignet. Dieser Bleiakku ist abgedichtet und hat viele Einsatzmöglichkeiten. Entwickelt für die Versorgung einer Reihe von Elektrofahrzeugen wie z. B. Rollstühlen und Roller für mobile Geräte und vieles mehr. RS PRO bietet eine Reihe von Bleiakkus mit verschiedenen Spannungen und Ladegeräten für alle Ihre Anforderungen. Alle Modelle sind äußerst zuverlässig und bieten ausgezeichnete Qualität, Leistung und Langlebigkeit.

[727-0405](#) - 12 V, 20 Ah

[727-0417](#) - 12 V, 13 Ah

[727-0420](#) - 12 V, 33 Ah

[727-0423](#) - 12 V, 38 Ah

[727-0427](#) - 12 V, 100 Ah

[727-0433](#) - 12 V, 120 Ah

[727-0436](#) - 12 V, 55 Ah

[727-0439](#) - 12 V, 75 Ah

Allgemeine Spezifikationen

Technologie	AGM
Entwickelt für zyklische Anwendungen	Ja
Eurobat-Klassifizierung	3 bis 5 Jahre
Behältermaterial	(UL94-HB) konform
Anwendung	zyklische Produkte

Elektrische Spezifikationen

Kapazität	55Ah
Nennspannung	12 V
Anschlussklemmentyp	T6
Zellen pro Einheit	6V
Spannung pro Einheit	12 V
Max. Entladestrom	60 A (5 Sek.)
Max. Ladestrombegrenzung	16.5A
Schwimmerladespannung	13,5 V dc bis 13,8 V dc/Einheit Durchschnitt bei 25 °C
Innenwiderstand	7,5 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	229 mm x 138 mm x 210 mm
Höhe	229mm
Länge	138mm
Breite	210mm
Gewicht	17.7kg

Betriebsumgebungsspezifikationen

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

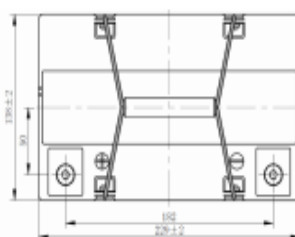
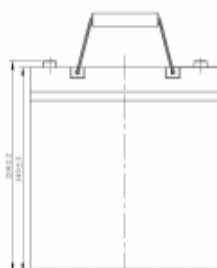
Zulassungen

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

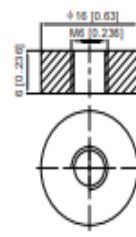


Dimensions

Unit: mm Dimension: 229(L) × 138(W) × 210(H) × 216(TH)



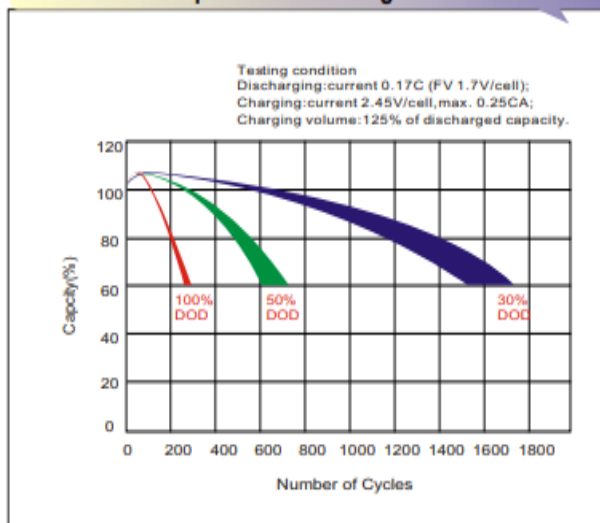
Terminal T6



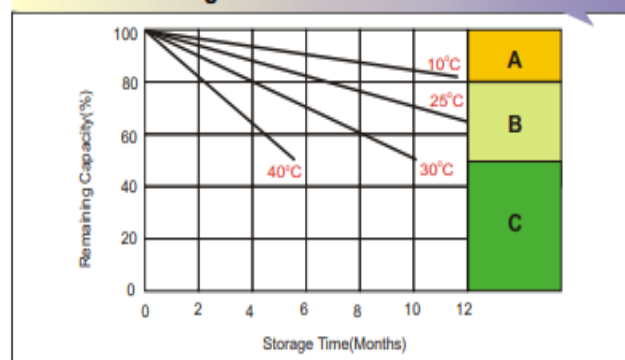
Available Capacity Subject to Temperature

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%

Effect of Temperature on Long Term Float Life



Self Discharge Characteristics



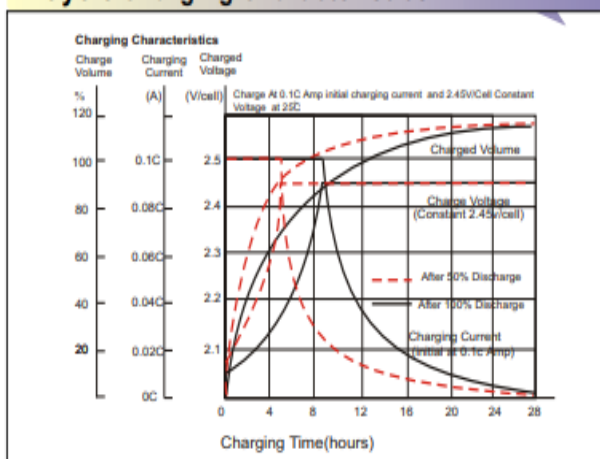
A No supplementary charge required
(Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)

Supplementary charge required before use. Optional charging way as below:

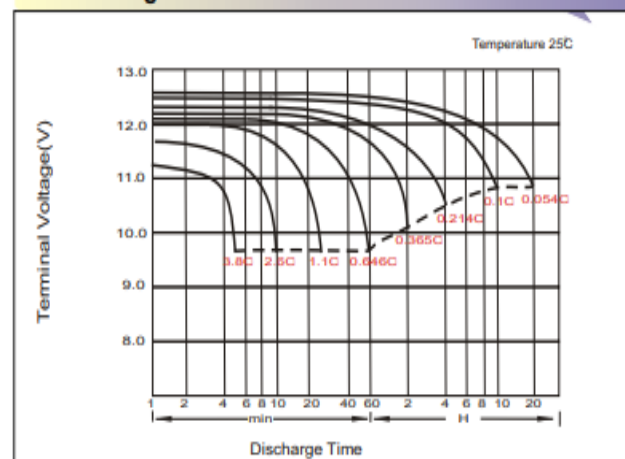
B 1. Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
2. Charged for above 20 hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.
3. Charged for 8-10 hours at limited current 0.05CA.

C Avoid this storage period unless regular Top charge.
Supplementary charge may often fail to recover the full capacity

Cycle Charging Characteristics



Discharge Characteristics



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

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	80.5	67.8	59.2	42.6	33.8	27.5	17.1	13.3	10.8	8.76	7.64	6.23	5.19	2.92
1.80V/cell	102.9	81.9	70.0	50.3	39.4	30.8	18.6	14.3	11.5	9.40	8.19	6.61	5.50	2.95
1.75V/cell	113.1	89.4	75.3	52.2	40.8	32.2	19.3	14.6	11.8	9.65	8.42	6.73	5.56	2.98
1.70V/cell	123.2	95.5	79.1	54.3	42.5	33.2	20.1	15.0	12.1	9.89	8.59	6.82	5.61	3.03
1.65V/cell	133.0	101.5	84.1	57.3	43.5	34.3	20.6	15.6	12.5	10.2	8.78	6.93	5.73	3.07
1.60V/cell	144.4	108.6	89.5	60.5	45.4	35.5	21.3	16.1	12.9	10.5	8.97	6.99	5.79	3.09

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

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	150.2	127.7	112.8	81.9	65.5	53.3	33.2	26.0	21.1	17.2	15.1	12.3	10.3	5.84
1.80V/cell	189.4	152.0	131.4	95.4	75.5	59.4	36.1	27.8	22.4	18.4	16.1	13.1	10.9	5.89
1.75V/cell	205.6	164.5	140.1	98.6	78.0	61.9	37.3	28.3	22.9	18.9	16.5	13.3	11.0	5.94
1.70V/cell	220.9	174.3	146.4	102.2	80.9	63.7	38.7	29.0	23.4	19.3	16.9	13.5	11.1	6.04
1.65V/cell	236.7	184.2	154.8	107.3	82.6	65.6	39.6	30.1	24.2	19.8	17.2	13.6	11.3	6.11
1.60V/cell	252.6	194.6	163.2	112.2	85.3	67.4	40.7	30.9	24.8	20.3	17.5	13.8	11.4	6.14

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	-0.2Cx2h+0.1CAx 12h
Fast	-0.2Cx2h+0.3CAx4.0h