

Technisches Datenblatt – AGM-Bleiakkus (6 V & 12 V)

Allgemeine Angaben

Merkmal	6 V AGM-Akku	12 V AGM-Akku
Nennspannung	6 V (3 Zellen à 2 V)	12 V (6 Zellen à 2 V)
Kapazität	1,2 Ah – 12 Ah	6 Ah – 12 Ah
Technologie	AGM (Absorbent Glass Mat) AGM	
Lebensdauer	bis zu 5 Jahre (typisch)	bis zu 5 Jahr (typisch)

Ladeparameter

Parameter	6 V AGM-Akku	12 V AGM-Akku
Erhaltungsladung	6,75 V – 6,90 V	13,5 V – 13,8 V
Zyklische Ladespannung	7,2 V – 7,35 V	14,4 V – 14,7 V
Empfohlener Ladestrom	10–25 % der Kapazität	10–25 % der Kapazität
Max. Ladestrom	bis zu 30 % der Kapazität	bis zu 30 % der Kapazität
Temperaturkompensation	-10 mV/°C (Erhaltung)	-20 mV/°C (Erhaltung)

Entladeparameter

Parameter	6 V AGM-Akku	12 V AGM-Akku
Max. Entladestrom	bis zu 3C (kurzzeitig)	bis zu 3C (kurzzeitig)
Dauerentladestrom	0,2C – 0,5C	0,2C – 0,5C
Entladeschlussspannung	ca. 5,25 V (1,75 V/Zelle)	ca. 10,5 V (1,75 V/Zelle)
Selbstentladung	<2 %/Monat bei 25 °C	<2 %/Monat bei 25 °C
Innenwiderstand	ca. 20–30 mΩ	< 20-30 mΩ

Temperaturbereiche

Betriebsmodus Temperaturbereich

Betrieb	-15 °C bis +50 °C
Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Idealtemperatur	+20 °C bis +25 °C

Sonstige Hinweise

- **Ladegerät:** AGM-kompatibel mit automatischer Umschaltung auf Erhaltungsladung.
- **Lagerung:** Vollgeladen, kühl und trocken. Regelmäßige Nachladung bei längerer Lagerung.
- **Sicherheit:** Nicht öffnen, nicht tiefentladen, nicht überladen.
- **Position:** Betrieb in jeder Lage möglich (auslaufsicher).
- **Einsatzarten:** Zyklisch (z. B. Spielzeug, Modellbau) oder Pufferbetrieb (z. B. USV, Alarmanlagen).