



12LS-7 F1

12V 7Ah

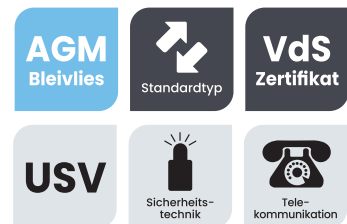
Designlebensdauer 5 Jahre

Bei der Q-Batteries LS-Serie handelt es sich um ventilregulierte und wartungsfreie AGM-Akkus (Absorbent Glass Mat-Technologie), die besonders für Stand-by-Anwendungen, wie zum Beispiel in der Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, USV und UPS, entwickelt wurden.

Die Akkus zeichnen sich durch eine hervorragende Energie-Speichereigenschaft sowie durch hohe Zuverlässigkeit aus. Für alle relevanten Baugrößen haben unsere Akkus eine VdS-Zulassung.

Anwendungsgebiete:

Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby

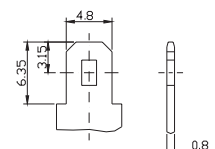
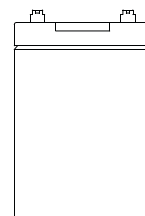
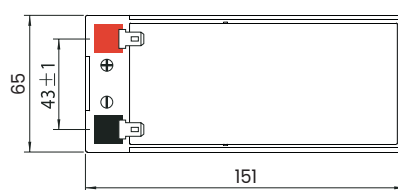
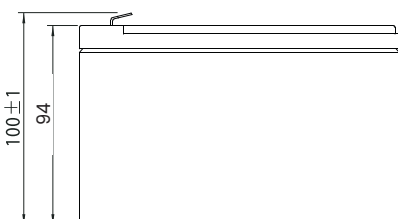


Spezifikationen:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Spannung | 12 V | | |
| Kapazität | 7 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle) | | |
| Zellenzahl | 6 | | |
| Gewicht | ca. 2,35 kg +/- 3% | | |
| Max. Entladungsstrom | 105 A (5 sec.) | | |
| Innerer Widerstand | ca. 28m Ω | | |
| Temperaturbereiche | Entladung: - 15°C – 50°C | Ladung: 0°C ~ 40°C | Lagerung: -15°C ~ 40°C |
| Normale Arbeitstemperaturen | 25°C ± 5°C | | |
| Selbstentladung | Kann bei ca. 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Die Selbstentladung beträgt weniger als 3 % pro Monat bei 25°C. Die Batterien sollten vor dem Gebrauch geladen werden. | | |
| Anschlüsse | F1 (FastOn-Anschluss 4,8 mm) | | |
| Technologie | AGM, Absorbent Glass Mat Technology (Blei-Vlies-Technologie) | | |
| Gehäuse | A.B.S. (UL94-HB) | | |

Abmessungen:

151 mm Länge x 65 mm Breite x 94 mm (max. 100) Höhe



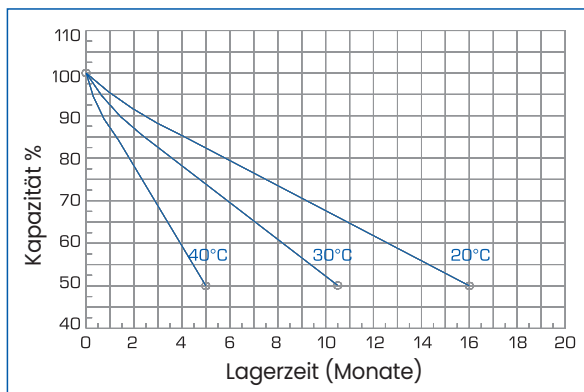
Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

| F.V./Zeit | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h | 3h | 4h | 5h | 10h | 20h |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 26.8 | 16.9 | 13.4 | 7.47 | 4.58 | 2.50 | 1.80 | 1.44 | 1.22 | 0.67 | 0.36 |
| 9.90V | 26.0 | 16.4 | 13.1 | 7.32 | 4.51 | 2.49 | 1.79 | 1.43 | 1.22 | 0.66 | 0.36 |
| 10.2V | 24.9 | 15.7 | 12.6 | 7.10 | 4.40 | 2.47 | 1.77 | 1.42 | 1.21 | 0.66 | 0.35 |
| 10.5V | 23.8 | 15.1 | 12.2 | 6.93 | 4.31 | 2.43 | 1.76 | 1.41 | 1.20 | 0.66 | 0.35 |
| 10.8V | 22.5 | 14.2 | 11.5 | 6.67 | 4.18 | 2.37 | 1.71 | 1.37 | 1.16 | 0.64 | 0.35 |

Entladeverhalten bei konstantem Strom: Watt (25°C)

| F.V./Zeit | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h | 3h | 4h | 5h | 10h | 20h |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 299 | 191 | 153 | 85.6 | 53.1 | 29.3 | 21.4 | 17.1 | 14.6 | 7.99 | 4.29 |
| 9.90V | 290 | 185 | 149 | 83.9 | 52.3 | 29.1 | 21.2 | 17.0 | 14.5 | 7.95 | 4.28 |
| 10.2V | 278 | 177 | 144 | 81.4 | 50.9 | 28.9 | 21.1 | 16.9 | 14.4 | 7.92 | 4.26 |
| 10.5V | 266 | 170 | 139 | 79.4 | 49.9 | 28.4 | 20.9 | 16.8 | 14.3 | 7.87 | 4.23 |
| 10.8V | 251 | 160 | 131 | 76.5 | 48.4 | 27.7 | 20.3 | 16.3 | 13.9 | 7.71 | 4.15 |

Selbstentladungseigenschaften:



Akku laden:

Nach Verwendung stets laden, mindestens alle sechs Monate:

Zyklische Ladespannung
14,4V bis 15V (25°C)

Erhaltungsladespannung
13,5V bis 13,8V (25°C)

Maximaler Ladestrom
2,1A

Die Batterie nicht kurzschliessen.

Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur:

| Batterietyp | | -20°C | -10°C | 0°C | 5°C | 10°C | 20°C | 25°C | 30°C | 40°C | 45°C |
|-----------------|----------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| GEL Batterie | 6V & 12V | 50% | 70% | 83% | 85% | 90% | 98% | 100% | 102% | 104% | 105% |
| | 2V | 60% | 75% | 85% | 88% | 92% | 99% | 100% | 103% | 105% | 106% |
| AGM Batterie | 6V & 12V | 46% | 66% | 76% | 83% | 90% | 98% | 100% | 103% | 107% | 109% |
| | 2V | 55% | 70% | 80% | 85% | 92% | 99% | 100% | 104% | 108% | 110% |