

12LC-100 12 V 107 Ah



Bei dem Q-Batteries 12LC-100 handelt es sich um einen AGM Akku (Blei-Vlies), der speziell für den zyklischen Einsatz konzipiert wurde. Durch den Einsatz spezieller Blei-Platten und der Verwendung eines besonderen Elektrolyts, weist der Akku eine besonders hohe Lebensdauer und Zyklenfestigkeit auf.

Anwendungsgebiete

Elektrische Rollstühle, Solaranwendung, Caravan/Marine, Hebebühnen, Reinigungsmaschinen, Golfcars, u.v.m.

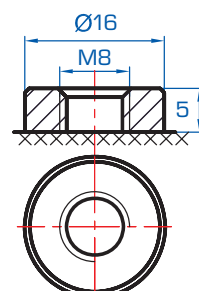
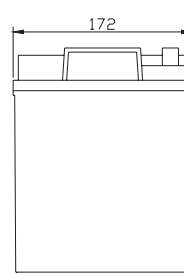
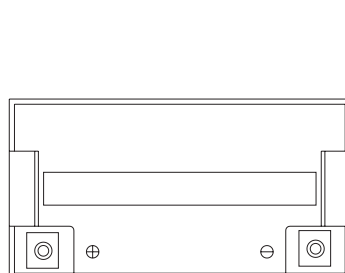
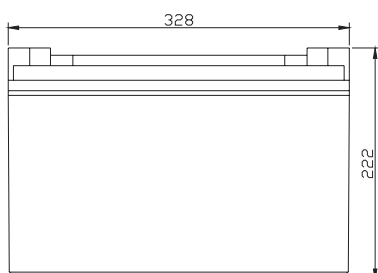


Spezifikation

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| Spannung | 12 V | | |
| Kapazität | 107 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle) | | |
| Zellenzahl | 6 | | |
| Gewicht | ca. 30 kg | | |
| Max Strom | 1000 A (5 sec.) | | |
| Innerer Widerstand | ca. 5 m Ω | | |
| Temperaturbereiche | Entladung: - 15°C – 50°C | Ladung: - 10°C – 50°C | Lagerung: - 20°C – 50°C |
| Normale Arbeitstemperatur | 25°C ± 5°C | | |
| Selbstentladung | Kann mehr als 6 Monate gelagert werden bei ca. 25°C. Die Selbstentladung beträgt weniger als 3 % pro Monat bei 25°C. Die Batterien sollten vor der Verwendung geladen werden. | | |
| Anschlüsse | F12 (Schraubanschluß M8) | | |
| Gehäuse | A.B.S. (UL94-HB) | | |

Abmessung

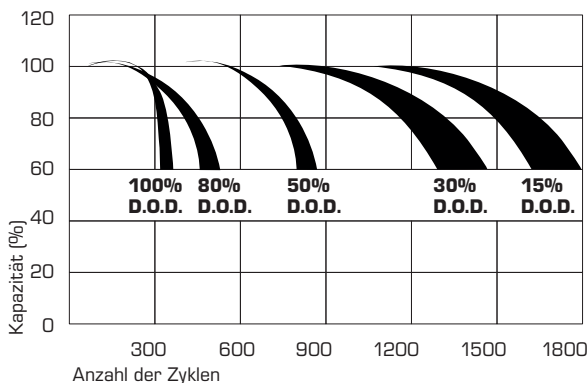
328 mm Länge x 172 mm Breite x 222 mm Höhe



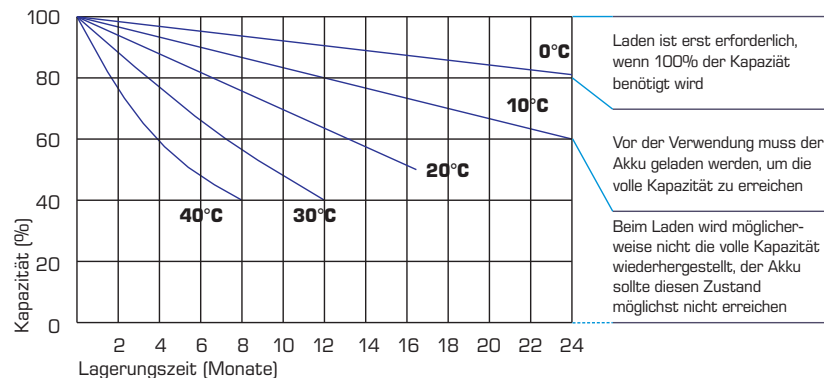
Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

| FV / Zeit | 5 Min. | 10 Min. | 15 Min. | 30 Min. | 1 Std. | 2 Std. | 3 Std. | 4 Std. | 5 Std. | 8 Std. | 10 Std. | 20 Std. |
|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 9.60 V | 320.7 | 226.9 | 181.4 | 112.7 | 65.00 | 38.89 | 26.88 | 22.03 | 18.03 | 12.42 | 10.50 | 5.777 |
| 10.0 V | 311.4 | 215.8 | 177.7 | 110.8 | 64.70 | 38.60 | 26.78 | 21.93 | 17.93 | 12.32 | 10.40 | 5.672 |
| 10.2 V | 302.2 | 208.2 | 174.9 | 109.8 | 64.10 | 38.31 | 26.57 | 21.83 | 17.82 | 12.22 | 10.30 | 5.567 |
| 10.5 V | 271.3 | 192.1 | 166.5 | 107.1 | 63.50 | 38.02 | 26.47 | 21.62 | 17.61 | 12.12 | 10.20 | 5.462 |
| 10.8 V | 244.9 | 175.2 | 153.5 | 102.4 | 62.00 | 37.33 | 25.75 | 21.11 | 17.29 | 11.92 | 10.10 | 5.357 |
| 11.1 V | 209.1 | 156.6 | 137.7 | 95.91 | 58.90 | 35.68 | 24.62 | 20.09 | 16.55 | 11.41 | 9.796 | 5.041 |

Eigenschaften im zyklischen Betrieb



Selbstentladungseigenschaften



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% |

Akku laden mindestens alle sechs Monate (bei einer Lagerung von ca. 25°C)

| | |
|------------------------|---|
| Konstante Spannung (V) | -0.2C x 2h + 2.4-2.45V/Cell x 24h, max. Current 0.3CA |
| Konstanter Strom (A) | -0.2C x 2h + 0.1CA x 12h |
| Schnelligkeit | -0.2C x 2h + 0.3CA x 4.0h |