

LONGEX

12LC-225

12V 243Ah



Bei dem LONGEX Akku 12LC-225 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, Golf Cars, u.v.m.

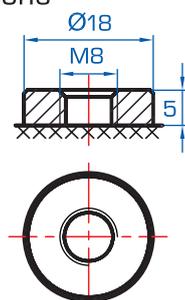
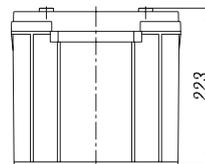
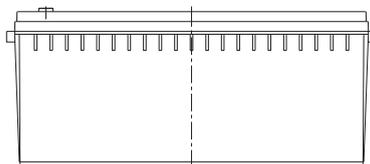
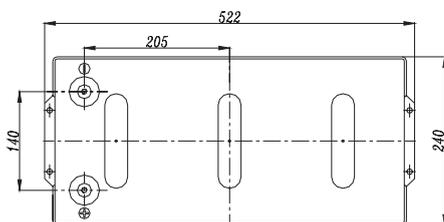


Spezifikation

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|---------------------------|
| Spannung | 12 V | | |
| Kapazität | 243 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8V pro Zelle) | | |
| Zellenzahl | 6 | | |
| Gewicht | ca. 65 kg | | |
| Max Strom | 2250 A (5 sec.) | | |
| Innerer Widerstand | ca. 3,7m Ω | | |
| Temperaturbereiche | Entladung: -20°C – 60°C | Ladung: 0°C – 50°C | Lagerung: -20°C – 60°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 | F14 (Schraubanschluss M8) | | |
| Gehäuse | A.B.S. (UL94-HB) | | |

Abmessung

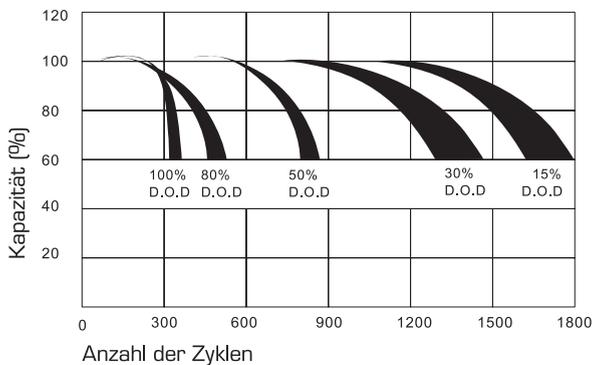
522 mm Länge x 240 mm Breite x 223 mm Höhe



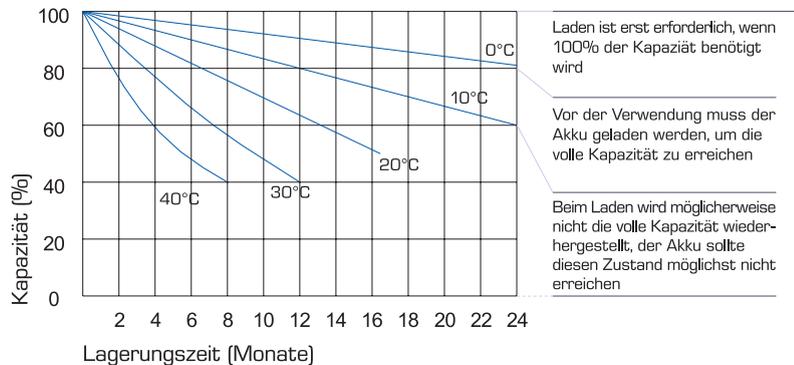
Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

| F.V / 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. |
|------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 9.60V | 613.3 | 459.4 | 387.8 | 235.8 | 146.3 | 87.5 | 60.5 | 49.6 | 40.6 | 27.9 | 23.6 | 13.0 |
| 10.0V | 595.5 | 437.1 | 379.8 | 231.9 | 145.6 | 86.9 | 60.3 | 49.3 | 40.3 | 27.7 | 23.4 | 12.8 |
| 10.2V | 577.9 | 421.7 | 373.9 | 229.8 | 144.2 | 86.2 | 59.8 | 49.1 | 40.1 | 27.5 | 23.2 | 12.5 |
| 10.5V | 518.9 | 389.1 | 356.0 | 224.1 | 142.9 | 85.5 | 59.6 | 48.7 | 39.6 | 27.3 | 23.0 | 12.3 |
| 10.8V | 468.4 | 354.8 | 328.1 | 214.2 | 139.5 | 84.0 | 57.9 | 47.5 | 38.9 | 26.8 | 22.7 | 12.1 |
| 11.1 V | 399.9 | 317.1 | 294.3 | 200.7 | 132.5 | 80.3 | 55.4 | 45.2 | 37.2 | 25.7 | 22.0 | 11.3 |

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 |

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand September/2011.