

Produkteigenschaften

- Wartungsfreie Batterie, kein Wassernachfüllen während der gesamten Gebrauchsdauer erforderlich
- Spezieller Formationsprozess im Gefäß
- Hochreiner Elektrolyt
- Auslaufsichere Konstruktion
- Sicherheitsventil, max. Innendruck 17 kPa / 2,5 psi
- Blockgefäß und Deckel aus ABS (UL 94 V-0 Ausführung optional erhältlich)
- Niedrige Selbstentladung
- Kein Gefahrgut nach FAA und IATA Klassifikation
- Konform zu folgenden Standards: IEC 60896-21/22, EUROBAT
- VdS zertifiziert G114018

**Spezifikation**

| | |
|-----------------------|---|
| Nennspannung | 12 V |
| Nennkapazität | 18 Ah (C _{20h} @ 20°C-25°C) |
| Design Lebensdauer | 5 Jahre |
| Betriebstemperatur | -20°C bis 50°C |
| Gitterlegierung | Blei-Kalzium-Zinn |
| Elektroden- design | Gitterelektrode, pastiert |
| Separator | Absorbent glass mat (AGM) |
| Aktives Material | Hochreines Blei und Bleioxid |
| Gefäß und Deckel | ABS UL 94 HB (V-0 Ausführung optional) |
| Ladespannung | Erhaltungsladen: 2,27 – 2,30 V/Z @25-15°C Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung |
| Elektrolyt | Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A) Verdünnte hochreine Schwefelsäure |
| Sicherheitsventil | EPDM Copolymer, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa (1,5 bis 2 psi), Schließdruck ca. 7 kPa (1 psi) |
| Anschluss | M5 |



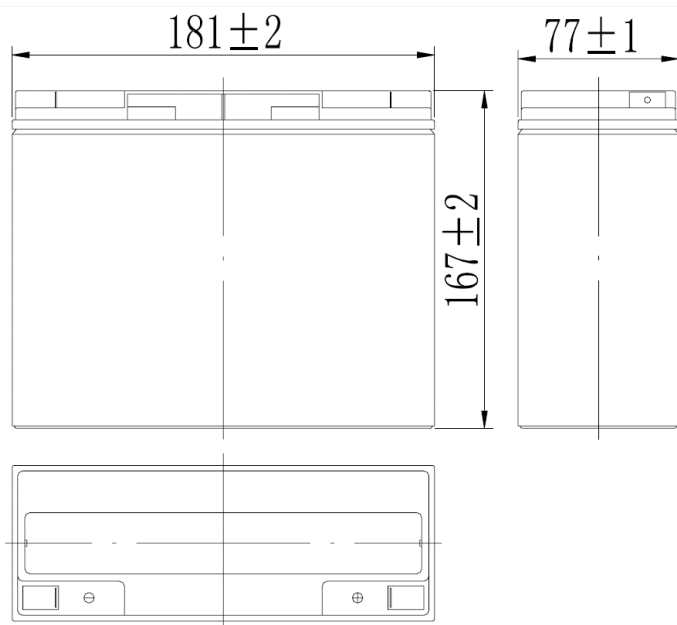
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein! Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze der Batterieentsorgung!

Technische Daten

| | | | |
|--|---------------------------|--------|-------------|
| Nennspannung | 12 V | | |
| Nennkapazität | 18 Ah (C _{20h}) | | |
| Abmessungen (±2 mm / ±0,08 inch) | Höhe | 167 mm | 6,57 inches |
| | Länge | 181 mm | 7,13 inches |
| | Breite | 77 mm | 3,03 inches |
| | Gewicht | 5,3 kg | 11,7 lbs. |

Eigenschaften

| | | |
|---|--------------------|------------------------------------|
| Kapazität 20°C (68°F) bis 1,8 V/Z | 20 h | 17,6 Ah |
| | 10 h | 16,4 Ah |
| | 5 h | 14,9 Ah |
| | 1 h | 10,7 Ah |
| | 15 min | 7,3 Ah |
| Innenwiderstand | 16,0 mΩ | |
| Impedanz | - | |
| Temperatur- korrektur- faktoren | 40°C (104°F) | 102% |
| | 20°C (68°F) | 100% |
| | 0°C (32°F) | 85% |
| | -15°C (5°F) | 65% |
| Selbstentla- dung bei 20°C (68°F) - Kapazität nach | 1 Monat Lagerung | 98% |
| | 3 Monaten Lagerung | 94% |
| | 6 Monaten Lagerung | 86% |
| Kurzschluss- strom | A @ 20°C (68°F) | - |
| Anschluss | Standard | M5 |
| | Optional | - |
| Ladespannung | Zyklisch | Siehe Gebrauchs- anweisung |
| | Ladeerhaltung | 2,27-2,30 V/Z 25-15°C (77-59°F) |



Entladung mit konstanten Strom – A @ 20-25°C (68-77°F)

| Uf V/Z | 10 min | 15 min | 30 min | 60 min | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,80 | 36,3 | 29,4 | 17,0 | 10,7 | 6,05 | 4,37 | 2,97 | 1,92 | 1,64 | 0,88 |
| 1,75 | 38,4 | 31,1 | 17,7 | 11,0 | 6,21 | 4,50 | 3,06 | 1,98 | 1,67 | 0,90 |
| 1,70 | 40,2 | 32,1 | 18,1 | 11,2 | 6,30 | 4,53 | 3,08 | 1,99 | 1,68 | 0,91 |
| 1,65 | 41,9 | 33,4 | 18,7 | 11,5 | 6,36 | 4,56 | 3,10 | 2,01 | 1,69 | 0,91 |

Entladung mit konstanter Leistung – Watt pro Zelle @20-25°C (68-77°F)

| Uf V/Z | 10 min | 15 min | 30 min | 60 min | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,80 | 68,2 | 55,8 | 32,5 | 20,7 | 11,8 | 8,7 | 5,9 | 3,8 | 3,3 | 1,8 |
| 1,75 | 72,3 | 59,0 | 33,8 | 21,2 | 12,1 | 8,9 | 6,1 | 4,0 | 3,4 | 1,8 |
| 1,70 | 75,5 | 61,0 | 34,7 | 21,7 | 12,3 | 9,0 | 6,1 | 4,0 | 3,4 | 1,8 |
| 1,65 | 78,8 | 63,5 | 35,7 | 22,2 | 12,4 | 9,0 | 6,2 | 4,0 | 3,4 | 1,8 |

Kapazität – Ah @20-25°C (68-77°F)

| Uf V/Z | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,80 | 12,1 | 13,1 | 14,9 | 15,4 | 16,4 | 17,6 |
| 1,75 | 12,4 | 13,5 | 15,3 | 15,8 | 16,7 | 18,0 |
| 1,70 | 12,6 | 13,6 | 15,4 | 15,9 | 16,8 | 18,2 |
| 1,65 | 12,7 | 13,7 | 15,5 | 16,1 | 16,9 | 18,2 |