

**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 G103053

**Spezifikation**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nennspannung       | 12 V   |
| Nennkapazität      | 38,0 Ah (C <sub>20h</sub> @ 20°C-25°C)   |
| Design Lebensdauer | 5 Jahre  |
| Betriebstemperatur | -20°C bis 50°C   |
| Gitterlegierung    | Blei-Kalzium-Zinn  |
| Elektrodendesign   | 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<br>Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung<br>Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A) |
| Elektrolyt         | Verdünnte hochreine Schwefelsäure  |
| Sicherheitsventil  | EPDM Copolymer, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa (1,5 bis 2 psi), Schließdruck ca. 7 kPa (1 psi)                                      |
| Anschluss          | M6   |



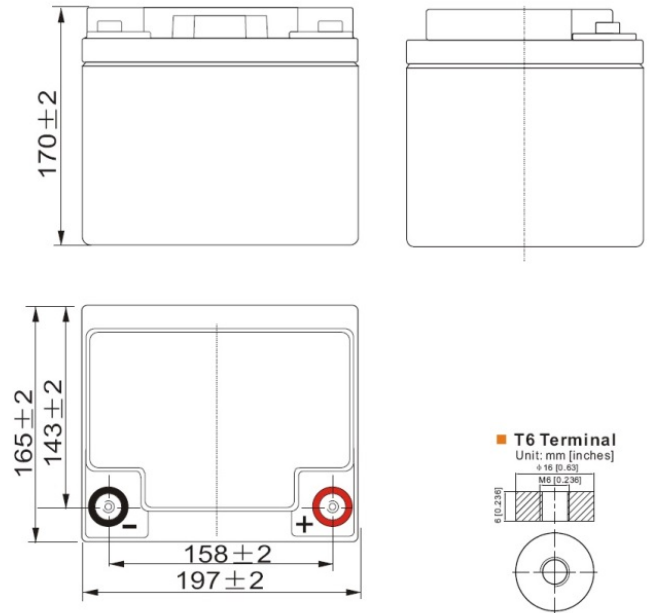
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein! Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze der Batterieentsorgung!

## Technische Daten

|  |                             |         |             |
|--|-----------------------------|---------|-------------|
| Nennspannung                           | 12 V                        |         |             |
| Nennkapazität                          | 38,0 Ah (C <sub>20h</sub> ) |         |             |
| Abmessungen<br>(±2 mm /<br>±0,08 inch) | Höhe                        | 170 mm  | 6,69 inches |
|  | Länge                       | 197 mm  | 7,76 inches |
|  | Breite                      | 165 mm  | 6,50 inches |
|  | Gewicht                     | 13,2 kg | 29,10 lbs.  |

## Eigenschaften

|   |                    |                                    |
|---|--------------------|------------------------------------|
| Kapazität 20°C<br>(68°F) bis<br>1,8 V/Z                     | 20 h               | 40,6 Ah                            |
|   | 10 h               | 38,0 Ah                            |
|   | 5 h                | 32,3 Ah                            |
|   | 1 h                | 19,2 Ah                            |
|   | 15 min             | 10,5 Ah                            |
| Innenwiderstand   | 10,0 mΩ            |                                    |
| Impedanz  | -                  |                                    |
| Temperatur-<br>korrektur-<br>faktoren                       | 40°C (104°F)       | 102%                               |
|   | 20°C (68°F)        | 100%                               |
|   | 0°C (32°F)         | 85%                                |
|   | -15°C (5°F)        | 65%                                |
| Selbstentla-<br>dung bei 20°C<br>(68°F) -<br>Kapazität nach | 1 Monat Lagerung   | 98%                                |
|   | 3 Monaten Lagerung | 94%                                |
|   | 6 Monaten Lagerung | 86%                                |
| Kurzschluss-<br>strom                                       | A @ 20°C (68°F)    | 950                                |
| Anschluss   | Standard           | M6                                 |
|   | Optional           | -                                  |
| Ladespannung  | Zyklisch           | Siehe Gebrauchs-<br>anweisung      |
|   | Ladeerhaltung      | 2,27-2,30 V/Z<br>25-15°C (77-59°F) |



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

| Uf<br>V/Z | 5<br>min | 10<br>min | 15<br>min | 20<br>min | 30<br>min | 45<br>min | 60<br>min | 2<br>h | 3<br>h | 5<br>h | 8<br>h | 10<br>h | 20<br>h |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,85      | 57,0     | 44,5      | 37,4      | 33,2      | 27,5      | 21,2      | 18,2      | 11,8   | 8,8    | 6,1    | 4,28   | 3,68    | 1,96    |
| 1,80      | 66,3     | 50,9      | 42,0      | 36,7      | 29,9      | 22,9      | 19,2      | 12,6   | 9,5    | 6,5    | 4,51   | 3,80    | 2,03    |
| 1,75      | 75,7     | 57,8      | 47,3      | 40,5      | 32,5      | 25,0      | 20,9      | 13,1   | 9,9    | 6,6    | 4,66   | 3,90    | 2,08    |
| 1,70      | 85,7     | 65,3      | 52,5      | 44,7      | 35,5      | 26,9      | 22,1      | 13,9   | 10,4   | 7,0    | 4,85   | 4,05    | 2,14    |
| 1,65      | 92,0     | 70,1      | 56,2      | 47,6      | 37,4      | 28,5      | 22,9      | 14,4   | 10,8   | 7,2    | 5,02   | 4,17    | 2,20    |

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

| Uf<br>V/Z | 5<br>min | 10<br>min | 15<br>min | 20<br>min | 30<br>min | 45<br>min | 60<br>min | 2<br>h | 3<br>h | 5<br>h | 8<br>h | 10<br>h | 20<br>h |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,85      | 107,5    | 84,7      | 71,9      | 64,1      | 53,6      | 41,6      | 35,8      | 23,3   | 17,6   | 12,2   | 8,62   | 7,42    | 3,97    |
| 1,80      | 123,9    | 96,2      | 80,2      | 70,5      | 57,9      | 44,7      | 37,7      | 25,0   | 18,8   | 12,9   | 9,03   | 7,63    | 4,09    |
| 1,75      | 140,2    | 108,5     | 89,9      | 77,5      | 62,6      | 48,6      | 40,9      | 25,9   | 19,5   | 13,1   | 9,30   | 7,81    | 4,18    |
| 1,70      | 156,4    | 120,9     | 98,5      | 84,6      | 67,8      | 52,0      | 43,0      | 27,0   | 20,4   | 13,8   | 9,61   | 8,04    | 4,25    |
| 1,65      | 163,2    | 126,5     | 103,1     | 88,3      | 70,4      | 54,4      | 43,9      | 27,7   | 21,0   | 14,1   | 9,84   | 8,18    | 4,34    |

## Kapazität – Ah @20-25°C (68-77°F)

| Uf<br>V/Z | 2<br>h | 3<br>h | 5<br>h | 8<br>h | 10<br>h | 20<br>h |
|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,85      | 23,6   | 26,5   | 30,4   | 34,2   | 36,8    | 39,2    |
| 1,80      | 25,2   | 28,5   | 32,3   | 36,0   | 38,0    | 40,6    |
| 1,75      | 26,2   | 29,6   | 33,0   | 37,2   | 39,0    | 41,6    |
| 1,70      | 27,8   | 31,2   | 34,9   | 38,8   | 40,5    | 42,8    |
| 1,65      | 28,8   | 32,4   | 36,0   | 40,1   | 41,7    | 44,0    |

**Components Trading Marketing GmbH**  
**Handwerkerstr. 2**  
**15366 Hoppegarten**

**Internet: [www.CTM-Berlin.de](http://www.CTM-Berlin.de)**  
**Telefon: +49 3342-42 400 0**  
**Telefax: +49 3342-42 400 19**

