

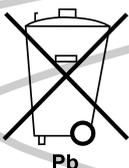
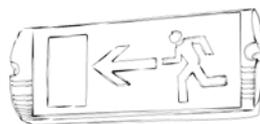
**Produkteigenschaften**

- Wartungsfreie Batterie, kein Wassernachfüllen während der gesamten Gebrauchsdauer erforderlich
- Spezieller umweltfreundlicher Formationsprozess im Gefäß
- Auslaufsichere Konstruktion
- Hochreiner Elektrolyt
- Sicherheitsventile
- 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



**Spezifikation**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nennspannung          | 12 V   |
| Nennkapazität         | 100 Ah   |
| Design Lebensdauer    | 12 Jahre   |
| Betriebstemperatur    | -20°C bis 50°C, empfohlen 15-25°C  |
| Gitterlegierung       | Blei-Kalzium-Zinn  |
| Elektroden-<br>design | Gitterelektrode, pastiert  |
| Separator             | <b>A</b> bsorbent <b>G</b> lass <b>M</b> at (AGM)                                    |
| Aktives Material      | Hochreines Blei und Bleidioxid   |
| Gefäß und Deckel      | ABS UL 94 HB (V-0 Ausführung optional)   |
| Ladespannung          | Erhaltungsladen: 2,275 V/Z @ 20°C<br>Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung |
|                       | Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A)   |
| Elektrolyt            | Verdünnte hochreine Schwefelsäure  |
| Sicherheitsventil     | EPDM, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa,<br>Schließdruck ca. 7 kPa                       |
| Anschluss             | M6 Innengewinde  |



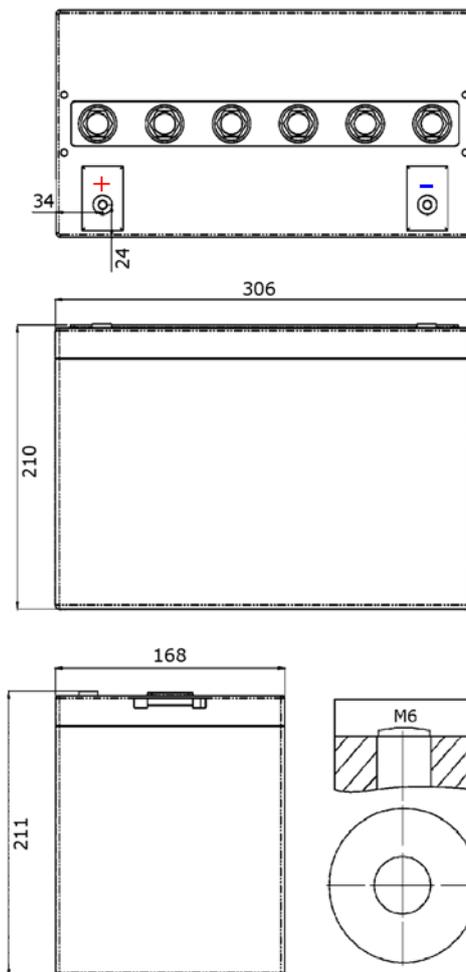
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein!  
Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze  
der Batterieentsorgung!

## Physische Daten

|                        |                |                 |
|------------------------|----------------|-----------------|
| Abmessungen<br>(±2 mm) | Länge          | 306 mm          |
|                        | Breite         | 168 mm          |
|                        | Höhe           | 210 mm          |
|                        | Höhe inkl. Pol | 211 mm          |
|                        | Gewicht        | 29,7 kg         |
| Anschluss              | Standard       | Innengewinde M6 |
|                        | Optional       | Konuspol        |

## Elektrische Daten

|  |                       |                               |
|--|-----------------------|-------------------------------|
| Nennspannung   | 12 V                  |                               |
| Kapazität<br>20°C bis 1,7<br>V/Z                     | 20 h                  | 115 Ah                        |
|  | 10 h                  | 109 Ah                        |
|  | 5 h                   | 100 Ah                        |
|  | 1 h                   | 72,6 Ah                       |
|  | 15 min                | 48,4 Ah                       |
|  | Innenwiderstand       | 3,4 mΩ                        |
| Temperatur-<br>korrektur-<br>faktoren<br>(C20)       | 40°C                  | 102%                          |
|  | 20°C                  | 100%                          |
|  | 0°C                   | 85%                           |
|  | -15°C                 | 65%                           |
| Selbstentla-<br>dung bei 20°C<br>- Kapazität<br>nach | 1 Monat Lagerung      | 98%                           |
|  | 3 Monaten<br>Lagerung | 94%                           |
|  | 6 Monaten<br>Lagerung | 86%                           |
| Kurzschluss-<br>strom                                | A @ 20°C              | 2900                          |
| Ladespan-<br>nung                                    | Ladeerhaltung         | 2,27-2,30 V/Z<br>25-15°C      |
|  | Zyklisch              | Siehe Gebrauchs-<br>anweisung |



## Entladung mit konstanten Strom – A @ 20°C

| Uf<br>V/Z | 5<br>min | 10<br>min | 15<br>min | 20<br>min | 30<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      | 312      | 209       | 167       | 141       | 107       | 62,5      | 35,9   | 26,1   | 17,3   | 11,6   | 9,4     | 4,9     |
| 1,80      | 333      | 223       | 178       | 150       | 114       | 66,7      | 38,4   | 27,9   | 18,5   | 12,4   | 10,1    | 5,3     |
| 1,75      | 355      | 238       | 189       | 160       | 121       | 71,0      | 40,8   | 29,7   | 19,7   | 13,2   | 10,7    | 5,6     |
| 1,70      | 362      | 243       | 194       | 163       | 124       | 72,6      | 41,7   | 30,3   | 20,1   | 13,4   | 11,0    | 5,7     |
| 1,65      | 367      | 246       | 196       | 165       | 126       | 73,5      | 42,2   | 30,7   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 371      | 248       | 198       | 167       | 127       | 74,2      | 42,6   | 31,0   | -      | -      | -       | -       |

## Entladung mit konstanter Leistung – Watt pro Zelle @ 20°C

| Uf<br>V/Z | 5<br>min | 10<br>min | 15<br>min | 20<br>min | 30<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      | 540      | 389       | 315       | 262       | 201       | 123       | 70,4   | 49,2   | 31,4   | 21,1   | 17,4    | 9,4     |
| 1,80      | 576      | 415       | 336       | 279       | 214       | 132       | 75,2   | 52,5   | 33,6   | 22,5   | 18,5    | 10,1    |
| 1,75      | 613      | 442       | 358       | 297       | 228       | 140       | 80,0   | 55,9   | 35,7   | 24,0   | 19,7    | 10,7    |
| 1,70      | 627      | 451       | 365       | 304       | 233       | 143       | 81,8   | 57,1   | 36,5   | 24,5   | 20,2    | 10,9    |
| 1,65      | 635      | 457       | 370       | 308       | 236       | 145       | 82,8   | 57,8   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 641      | 461       | 374       | 311       | 238       | 146       | 83,6   | 58,4   | -      | -      | -       | -       |

## Kapazität – Ah @ 20°C

| Uf<br>V/Z | 2<br>h | 3<br>h | 5<br>h | 8<br>h | 10<br>h | 20<br>h |
|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,85      | 71,8   | 78,3   | 86,5   | 92,6   | 94,5    | 100     |
| 1,80      | 76,7   | 83,7   | 92,4   | 98,9   | 101     | 107     |
| 1,75      | 81,6   | 89,0   | 98,3   | 105    | 107     | 113     |
| 1,70      | 83,4   | 91,0   | 100    | 108    | 110     | 116     |
| 1,65      | 84,5   | 92,1   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 85,3   | 93,0   | -      | -      | -       | -       |