

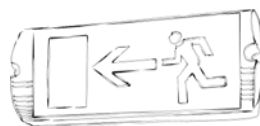
### Produkteigenschaften

- 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
- durch Det Norske Veritas / Germanischer Lloyd getestet



### Spezifikation

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nennspannung       | 12 V   |
| Nennkapazität      | 110 Ah   |
| Design Lebensdauer | 12 Jahre   |
| Betriebstemperatur | -20°C bis 50°C, empfohlen 15-25°C  |
| Gitterlegierung    | Blei-Kalzium-Zinn  |
| Elektroden-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 @ 20°C<br>Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung |
| Elektrolyt         | Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A)<br>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!

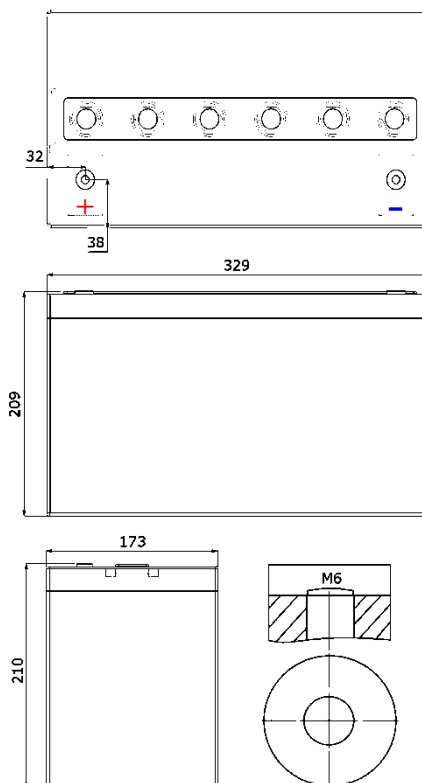
**Energy**  
We power the future.

## Physische Daten

|                        |                |                 |
|------------------------|----------------|-----------------|
| Abmessungen<br>(±2 mm) | Länge          | 329 mm          |
|                        | Breite         | 173 mm          |
|                        | Höhe           | 209 mm          |
|                        | Höhe inkl. Pol | 210 mm          |
|                        | Gewicht        | 32,6 kg         |
| Anschluss              | Standard       | Innengewinde M6 |
|                        | Optional       | Konuspol        |

## Elektrische Daten

|  |                       |                               |
|--|-----------------------|-------------------------------|
| Nennspannung   | 12 V                  |                               |
| Kapazität<br>20°C bis 1,7<br>V/Z                     | 20 h                  | 125 Ah                        |
|  | 10 h                  | 118 Ah                        |
|  | 5 h                   | 109 Ah                        |
|  | 1 h                   | 78,3 Ah                       |
|  | 15 min                | 52,5 Ah                       |
|  | Innenwiderstand       | 3,2 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              | 3000                          |
| 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 | 5<br>h | 8<br>h | 10<br>h | 20<br>h |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,85      | 324      | 223       | 181       | 151       | 115       | 67,4      | 39,3   | 18,9   | 12,5   | 10,2    | 5,4     |
| 1,80      | 347      | 238       | 193       | 162       | 123       | 72,0      | 42,0   | 20,2   | 13,4   | 10,9    | 5,7     |
| 1,75      | 369      | 253       | 205       | 172       | 131       | 76,6      | 44,6   | 21,5   | 14,2   | 11,6    | 6,1     |
| 1,70      | 377      | 259       | 210       | 176       | 133       | 78,3      | 45,6   | 22,0   | 14,5   | 11,9    | 6,2     |
| 1,65      | 382      | 262       | 213       | 178       | 135       | 79,3      | 46,2   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 385      | 265       | 215       | 180       | 136       | 80,0      | 46,6   | -      | -      | -       | -       |

## 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 | 5<br>h | 8<br>h | 10<br>h | 20<br>h |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,85      | 717      | 439       | 345       | 291       | 222       | 134       | 75,5   | 36,9   | 24,9   | 20,4    | 11,0    |
| 1,80      | 766      | 469       | 369       | 311       | 238       | 143       | 80,7   | 39,4   | 26,6   | 21,8    | 11,8    |
| 1,75      | 814      | 499       | 392       | 331       | 253       | 152       | 85,8   | 41,9   | 28,2   | 23,2    | 12,5    |
| 1,70      | 832      | 510       | 401       | 338       | 258       | 155       | 87,7   | 42,8   | 28,9   | 23,7    | 12,8    |
| 1,65      | 843      | 516       | 406       | 343       | 262       | 157       | 88,8   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 851      | 521       | 410       | 346       | 264       | 159       | 89,7   | -      | -      | -       | -       |

## 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      | 78,6   | 86,0   | 94,6   | 100    | 102     | 108     |
| 1,80      | 83,9   | 91,9   | 101    | 107    | 109     | 116     |
| 1,75      | 89,3   | 97,7   | 108    | 114    | 116     | 123     |
| 1,70      | 91,2   | 99,9   | 110    | 116    | 119     | 126     |
| 1,65      | 92,4   | 101    | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 93,3   | 102    | -      | -      | -       | -       |