

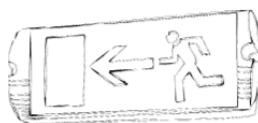
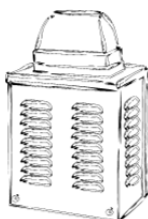
## Produkteigenschaften

- 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      | 80 Ah                                                       |
| Design Lebensdauer | 12 Jahre                                                    |
| Betriebstemperatur | -20°C bis 50°C, empfohlen 15-25°C                           |
| Gitterlegierung    | Blei-Kalzium-Zinn                                           |
| Elektroden-Design  | Gitterelektrode, pastiert                                   |
| Separator          | Absorbent Glass Mat (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                           |
|                    | Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung             |
|                    | Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A)                          |
| Elektrolyt         | Verdünnte hochreine Schwefelsäure                           |
| Sicherheitsventil  | EPDM, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa, Schließdruck ca. 7 kPa |
| Anschluss          | M6 Innengewinde                                             |



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

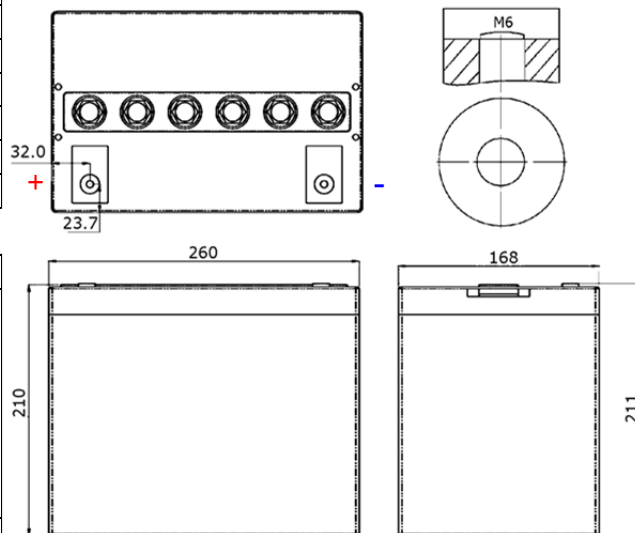
**Energy**  
We power the future.

## Physische Daten

|                        |                |                 |
|------------------------|----------------|-----------------|
| Abmessungen<br>(±2 mm) | Länge          | 260 mm          |
|                        | Breite         | 168 mm          |
|                        | Höhe           | 210 mm          |
|                        | Höhe inkl. Pol | 211 mm          |
|                        | Gewicht        | 26,0 kg         |
| Anschluss              | Standard       | Innengewinde M6 |
|                        | Optional       | Konuspol        |

## Elektrische Daten

|                                                      |                       |                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Nennspannung                                         | 12 V                  |                               |
| Kapazität<br>20°C bis 1,7<br>V/Z                     | 20 h                  | 93,3 Ah                       |
|                                                      | 10 h                  | 90,5 Ah                       |
|                                                      | 5 h                   | 82,0 Ah                       |
|                                                      | 1 h                   | 61,3 Ah                       |
|                                                      | 15 min                | 38,6 Ah                       |
|                                                      | Innenwiderstand       | 4,0 mΩ                        |
|                                                      | Impedanz              | 1150 S                        |
| 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              | 2400                          |
| 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      | 233      | 161       | 133       | 114       | 89,4      | 52,8      | 29,7   | 14,1   | 9,5    | 7,7     | 4,0     |
| 1,80      | 249      | 172       | 142       | 122       | 95,5      | 56,4      | 31,8   | 15,1   | 10,2   | 8,3     | 4,2     |
| 1,75      | 265      | 183       | 151       | 129       | 102       | 60,0      | 33,8   | 16,0   | 10,8   | 8,8     | 4,5     |
| 1,70      | 271      | 187       | 155       | 132       | 104       | 61,3      | 34,5   | 16,4   | 11,1   | 9,0     | 4,6     |
| 1,65      | 274      | 190       | 156       | 134       | 105       | 62,1      | 35,0   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 277      | 191       | 158       | 135       | 106       | 62,7      | 35,3   | -      | -      | -       | -       |

## 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      | 441      | 316       | 258       | 219       | 168       | 102       | 58,3   | 27,6   | 18,5   | 15,1    | 7,9     |
| 1,80      | 471      | 337       | 276       | 234       | 180       | 109       | 62,3   | 29,5   | 19,7   | 16,1    | 8,5     |
| 1,75      | 501      | 359       | 293       | 249       | 191       | 116       | 66,3   | 31,4   | 21,0   | 17,1    | 9,0     |
| 1,70      | 512      | 367       | 300       | 255       | 195       | 119       | 67,7   | 32,1   | 21,5   | 17,5    | 9,2     |
| 1,65      | 519      | 371       | 303       | 258       | 198       | 120       | 68,6   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 524      | 375       | 306       | 260       | 200       | 121       | 69,2   | -      | -      | -       | -       |

## 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      | 59,5   | 64,2   | 70,6   | 76,1   | 77,9    | 80,3    |
| 1,80      | 63,5   | 68,6   | 75,4   | 81,3   | 83,2    | 85,8    |
| 1,75      | 67,6   | 73,0   | 80,2   | 86,5   | 88,5    | 91,3    |
| 1,70      | 69,1   | 74,6   | 82,0   | 88,4   | 90,5    | 93,3    |
| 1,65      | 70,0   | 75,5   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 70,6   | 76,3   | -      | -      | -       | -       |

Components Trading Marketing GmbH Internet: [www.CTM-Berlin.de](http://www.CTM-Berlin.de)

Handwerkerstr. 2

Telefon: +49 3342-42 400 0

15366 Hoppegarten

Telefax: +49 3342-42 400 19

