

## 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      | 70 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<br>Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung<br>Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A)<br>Verdünnte hochreine Schwefelsäure<br>EPDM, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa,<br>Schließdruck ca. 7 kPa<br>M6 Innengewinde |
| Elektrolyt         |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sicherheitsventil  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anschluss          |                                                                                                                                                                                                                                                      |



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

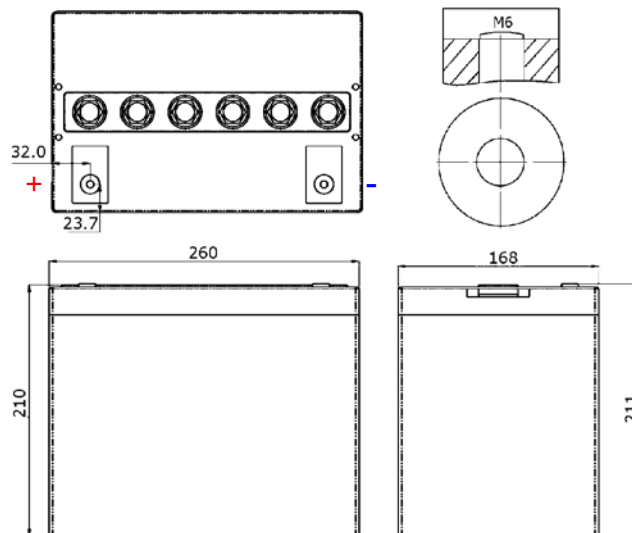
**Energy**  
We power the future.

## Physische Daten

|                        |                |                 |
|------------------------|----------------|-----------------|
| Abmessungen<br>(±2 mm) | Länge          | 260 mm          |
|                        | Breite         | 168 mm          |
|                        | Höhe           | 210 mm          |
|                        | Höhe inkl. Pol | 211 mm          |
|                        | Gewicht        | 24,7 kg         |
| Anschluss              | Standard       | Innengewinde M6 |
|                        | Optional       | Konuspol        |

## Elektrische Daten

|                                                      |                       |                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Nennspannung                                         | 12 V                  |                               |
| Kapazität<br>20°C bis 1,7<br>V/Z                     | 20 h                  | 90,3 Ah                       |
|                                                      | 10 h                  | 83,6 Ah                       |
|                                                      | 5 h                   | 75,0 Ah                       |
|                                                      | 1 h                   | 52,6 Ah                       |
|                                                      | 15 min                | 35,2 Ah                       |
|                                                      | Innenwiderstand       | 4,7 mΩ                        |
|                                                      | Impedanz              | 1000 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              | 2100                          |
| 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      | 195      | 153       | 121       | 100       | 75,0      | 45,3      | 26,6   | 19,3   | 12,9   | 8,7    | 7,2     | 3,8     |
| 1,80      | 209      | 163       | 129       | 107       | 80,1      | 48,4      | 28,4   | 20,6   | 13,8   | 9,3    | 7,6     | 4,1     |
| 1,75      | 222      | 173       | 138       | 113       | 85,2      | 51,5      | 30,2   | 21,9   | 14,7   | 9,9    | 8,1     | 4,4     |
| 1,70      | 227      | 177       | 141       | 116       | 87,1      | 52,6      | 30,9   | 22,4   | 15,0   | 10,2   | 8,3     | 4,5     |
| 1,65      | 230      | 179       | 143       | 117       | 88,2      | 53,3      | 31,3   | 22,7   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 232      | 181       | 144       | 119       | 89,0      | 53,8      | 31,6   | 22,9   | -      | -      | -       | -       |

## 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      | 395      | 262       | 216       | 184       | 143       | 87,8      | 51,4   | 37,0   | 25,0   | 17,1   | 14,2    | 7,5     |
| 1,80      | 422      | 280       | 231       | 196       | 153       | 93,8      | 54,9   | 39,5   | 26,7   | 18,3   | 15,1    | 8,0     |
| 1,75      | 449      | 298       | 246       | 209       | 163       | 100       | 58,4   | 42,0   | 28,4   | 19,5   | 16,1    | 8,5     |
| 1,70      | 459      | 305       | 251       | 213       | 166       | 102       | 59,7   | 43,0   | 29,1   | 19,9   | 16,5    | 8,7     |
| 1,65      | 465      | 309       | 254       | 216       | 168       | 103       | 60,4   | 43,5   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 469      | 312       | 257       | 218       | 170       | 104       | 61,0   | 43,9   | -      | -      | -       | -       |

## 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      | 53,2   | 57,9   | 64,5   | 70,1   | 72,0    | 77,8    |
| 1,80      | 56,9   | 61,8   | 68,9   | 74,9   | 76,9    | 83,1    |
| 1,75      | 60,5   | 65,8   | 73,3   | 79,7   | 81,8    | 88,4    |
| 1,70      | 61,8   | 67,2   | 75,0   | 81,5   | 83,6    | 90,3    |
| 1,65      | 62,6   | 68,1   | -      | -      | -       | -       |
| 1,60      | 63,2   | 68,7   | -      | -      | -       | -       |

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

