

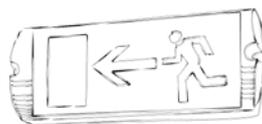
Produkteigenschaften

- 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

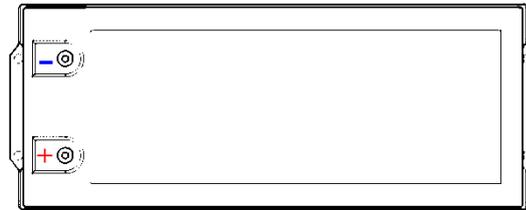
| | |
|--------------------|--|
| Nennspannung | 12 V |
| Nennkapazität | 160 Ah |
| Design Lebensdauer | 12 Jahre |
| Betriebstemperatur | -20°C bis 50°C, empfohlen 15-25°C |
| Gitterlegierung | Blei-Kalzium-Zinn |
| Elektrodendesign | Gitterelektrode, pastiert |
| Separator | A bsorbent G lass M at (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 Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung |
| Elektrolyt | Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A) 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!

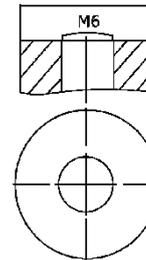
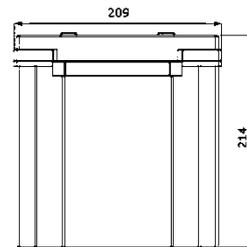
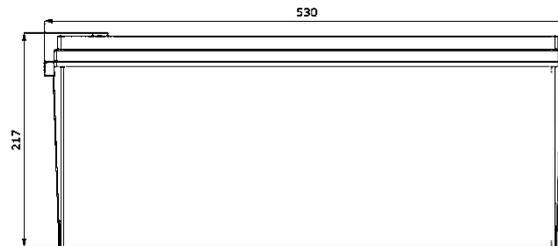
Physische Daten

| | | |
|------------------------|----------------|-----------------|
| Abmessungen (±2 mm) | Länge | 530 mm |
| | Breite | 209 mm |
| | Höhe | 214 mm |
| | Höhe inkl. Pol | 217 mm |
| | Gewicht | 56 kg |
| Anschluss | Standard | Innengewinde M6 |
| | Optional | Konuspol |



Elektrische Daten

| | | |
|--|-----------------------|-------------------------------|
| Nennspannung | 12 V | |
| Kapazität 20°C bis 1,7 V/Z | 20 h | 192 Ah |
| | 10 h | 181 Ah |
| | 5 h | 165 Ah |
| | 1 h | 114 Ah |
| | 15 min | 62 Ah |
| | Innenwiderstand | 2,7 mΩ |
| Impedanz | 1750 S | |
| Temperatur- korrektur- faktoren (C20) | 40°C | 102% |
| | 20°C | 100% |
| | 0°C | 85% |
| | -15°C | 65% |
| Selbstentla- dung bei 20°C - Kapazität nach | 1 Monat Lagerung | 98% |
| | 3 Monaten Lagerung | 94% |
| | 6 Monaten Lagerung | 86% |
| Kurzschluss- strom | A @ 20°C | 4700 |
| Ladespan- nung | Ladeerhaltung | 2,27-2,30 V/Z 25-15°C |
| | Zyklisch | Siehe Gebrauchs- anweisung |



Entladung mit konstanten Strom – A @ 20°C

| Uf V/Z | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 60 min | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,85 | 358 | 255 | 215 | 194 | 161 | 98,5 | 57,7 | 42,7 | 28,6 | 19,0 | 15,6 | 8,2 |
| 1,80 | 382 | 272 | 230 | 207 | 172 | 105 | 61,6 | 45,6 | 30,5 | 20,3 | 16,7 | 8,8 |
| 1,75 | 406 | 290 | 244 | 220 | 183 | 112 | 65,6 | 48,5 | 32,4 | 21,6 | 17,8 | 9,4 |
| 1,70 | 415 | 296 | 250 | 225 | 187 | 114 | 67,0 | 49,5 | 33,2 | 22,1 | 18,2 | 9,6 |
| 1,65 | 421 | 300 | 253 | 228 | 189 | 116 | 67,9 | 50,2 | - | - | - | - |
| 1,60 | 425 | 303 | 255 | 230 | 191 | 117 | 68,5 | 50,7 | - | - | - | - |

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

| Uf V/Z | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 60 min | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,85 | 685 | 505 | 435 | 388 | 307 | 192 | 112 | 81,7 | 55,7 | 37,4 | 30,8 | 16,7 |
| 1,80 | 767 | 558 | 470 | 415 | 328 | 205 | 120 | 87,2 | 59,5 | 40,0 | 32,9 | 17,9 |
| 1,75 | 816 | 594 | 500 | 441 | 349 | 218 | 127 | 92,8 | 63,3 | 42,5 | 35,0 | 19,0 |
| 1,70 | 834 | 607 | 511 | 451 | 356 | 222 | 130 | 94,8 | 64,7 | 43,4 | 35,8 | 19,4 |
| 1,65 | 845 | 615 | 518 | 456 | 361 | 225 | 132 | 96,0 | - | - | - | - |
| 1,60 | 853 | 621 | 523 | 461 | 364 | 227 | 133 | 97,0 | - | - | - | - |

Kapazität – Ah @ 20°C

| Uf V/Z | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1,85 | 115 | 128 | 143 | 152 | 156 | 166 |
| 1,80 | 123 | 137 | 153 | 162 | 167 | 177 |
| 1,75 | 131 | 145 | 162 | 173 | 178 | 188 |
| 1,70 | 134 | 149 | 166 | 177 | 182 | 192 |
| 1,65 | 136 | 151 | - | - | - | - |
| 1,60 | 137 | 152 | - | - | - | - |