

# FTB12-100



## EIGENSCHAFTEN

- » Long Life nach Eurobat (FTA/FTB)
- » Very Long Life nach Eurobat (UPS-FTA)
- » Hohe Energieeffizienz
- » Hohe Gasrekombination
- » Niedrige Selbstentladung (<2 % / Monat)
- » Einfache Handhabung und Installation

## ANWENDUNGEN

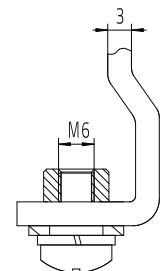
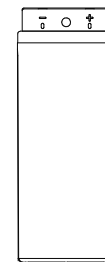
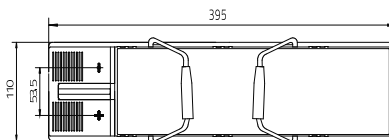
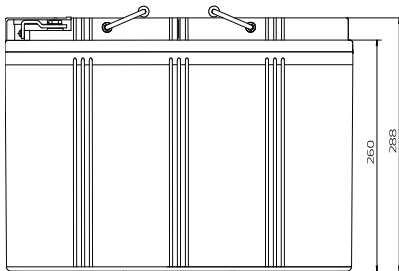
- » USV-Anlagen
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Medizinische Geräte

## STANDARDS

- » IEC 60896-21/22:2004
- » BS 6290-4
- » Eurobat 2022

### Verschlussene Batterien (VRLA) - Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt.

Die Baureihe FT basiert auf der Verwendung von Gitterplatten, die als Separator eine Fiberglassmatte (AGM) haben, indem der Elektrolyt enthalten ist. Aufgrund der hohen Energiedichte eignen sich diese Akkumulatoren besonders für den Einsatz in USV-Anlagen und Rechenzentren, aber auch in allen anderen Bereichen der Notstromversorgung wie IT, Telecom oder Sicherheitsbeleuchtungsanlagen. Sie sind gemäß EUROBAT als »10/12 YEARS LONG LIFE« bzw. »12 YEARS VERY LONG LIFE« (UPS-FTA) einzustufen. Die kompakte Bauweise mit Top-/Frontpolen erlaubt einen platzsparenden und servicefreundlichen Einbau.



Nicht maßstäblich!

## SPEZIFIKATIONEN

| Ladung<br>(V/Z, 25 °C)                     | Zyklische Anwendung                 |                 | Stationäre Anwendung                |                | Max. Ladestrom |
|--|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
|  | 2.35 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C |                 | 2.25 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C |                | 20 A           |
| Kapazität<br>(1,8 V/Z, 25 °C)              | C <sub>20</sub>                     | C <sub>10</sub> | C <sub>8</sub>                      | C <sub>3</sub> | C <sub>1</sub> |
|  | 108 Ah                              | 100 Ah          | 95 Ah                               | 79 Ah          | 51 Ah          |
| Abmessungen                                | Länge                               |                 | Breite                              |                | Höhe           |
|  | 395 mm                              |                 | 110 mm                              |                | 288 mm         |
| Gewicht                                    | 31,3 kg                             |                 |                                     |                |                |
| Innenwiderstand<br>(vollgeladen bei 25 °C) | 4,5 mΩ                              |                 |                                     |                |                |
| Kurzschlussstrom                           | 1412 A                              |                 |                                     |                |                |
| Max. Entladestrom (5 sec.)                 | 895 A                               |                 |                                     |                |                |
| Pol  | F-M6                                |                 |                                     |                |                |
| Drehmoment                                 | 9 Nm                                |                 |                                     |                |                |

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

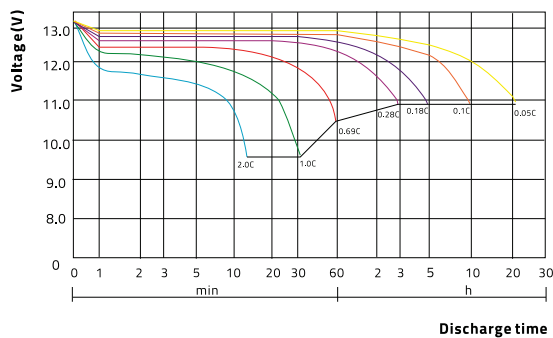
| V/Zelle | 5min   | 10min  | 15min  | 20min  | 30min  | 1h    | 2h    | 3h    | 8h    | 10h   | 20h  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1,60V   | 274,90 | 219,90 | 181,70 | 153,47 | 124,53 | 66,12 | 39,50 | 28,41 | 12,38 | 10,40 | 5,58 |
| 1,65V   | 256,87 | 201,41 | 172,20 | 144,49 | 116,68 | 62,59 | 38,61 | 27,62 | 12,30 | 10,24 | 5,53 |
| 1,70V   | 236,13 | 181,19 | 158,80 | 134,14 | 108,87 | 57,01 | 37,60 | 27,06 | 12,22 | 10,14 | 5,50 |
| 1,75V   | 217,64 | 166,06 | 149,25 | 127,53 | 104,37 | 55,57 | 37,00 | 26,75 | 12,06 | 10,08 | 5,46 |
| 1,80V   | 194,13 | 154,28 | 137,41 | 117,31 | 95,94  | 51,49 | 36,00 | 26,27 | 11,90 | 10,00 | 5,39 |

### ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

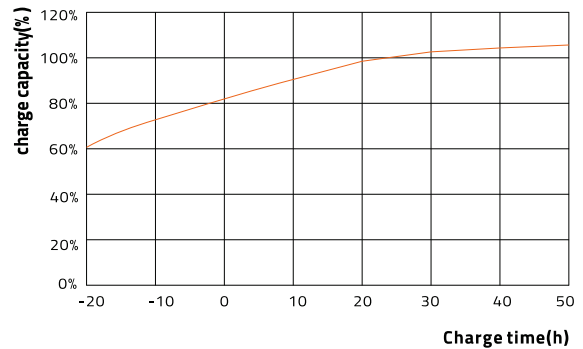
| V/Zelle | 5min   | 10min  | 15min  | 20min  | 30min  | 1h     | 2h    | 3h    | 8h    | 10h   | 20h   |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,60V   | 466,67 | 410,00 | 345,00 | 276,09 | 215,00 | 132,00 | 75,50 | 55,50 | 22,70 | 20,00 | 10,34 |
| 1,65V   | 446,83 | 390,00 | 325,00 | 261,84 | 205,00 | 130,00 | 74,90 | 54,80 | 22,65 | 19,60 | 10,30 |
| 1,70V   | 424,60 | 376,00 | 308,00 | 250,80 | 198,00 | 128,00 | 73,90 | 54,00 | 22,58 | 19,00 | 10,24 |
| 1,75V   | 400,00 | 352,00 | 293,00 | 239,04 | 189,00 | 124,00 | 73,50 | 53,50 | 22,50 | 18,60 | 10,19 |
| 1,80V   | 372,22 | 331,00 | 276,00 | 227,29 | 181,00 | 120,00 | 72,60 | 53,10 | 22,40 | 18,00 | 10,12 |

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

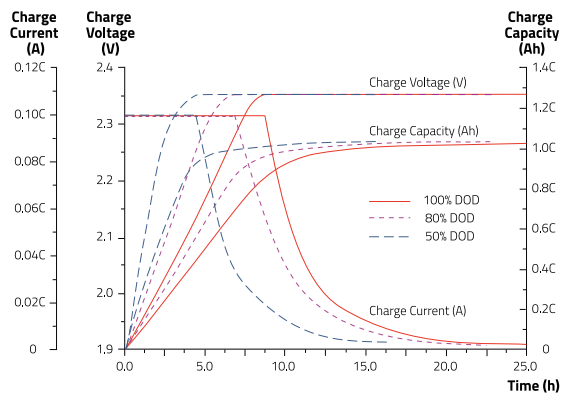
Discharge performance



Charge performance



Charge capacity vs. charge time



Design life vs. temperature

