# FTB SACRED SUN FTB-SERIE

# FTB12-100



## EIGENSCHAFTEN

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

## ANWENDUNGEN

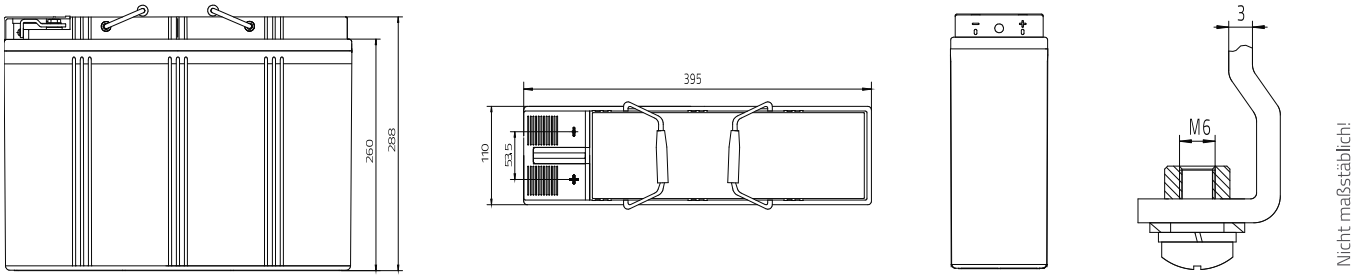
- USV-Anlagen
- Telekommunikation
- Energieversorgung
- Erneuerbare Energien
- Sicherheitsbeleuchtung
- Universelle Stromspeicher
- Medizinische Geräte

## STANDARDS

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

**Verschlossene Batterien (VRLA) - Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt.**

Die Baureihe FTB 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. Laut der Verordnung (EU) 2023/1542 sind sie der Batteriekategorie »Industriebatterien« zuzuordnen. Diese Bauart hat die chemische Zusammensetzung aus 2 festen Teilen mit Blei (Pb) und Bleidioxid ($PbO_2$), sowie 2 flüssigen Teilen mit ca. 37% Schwefelsäure ($H_2SO_4$) und ca. 63% Wasser ($H_2O$). Gemäß EUROBAT sind sie als »10/12 YEARS LONG LIFE« einzustufen. Die kompakte Bauweise mit Top-/Frontpolen erlaubt einen platzsparenden und servicefreundlichen Einbau.




## SPEZIFIKATIONEN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ladung** (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** (1,8 V/Z, 25° C) | $C_{20}$ | $C_{10}$ | $C_8$ | $C_3$ | $C_1$ |
| | 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** (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

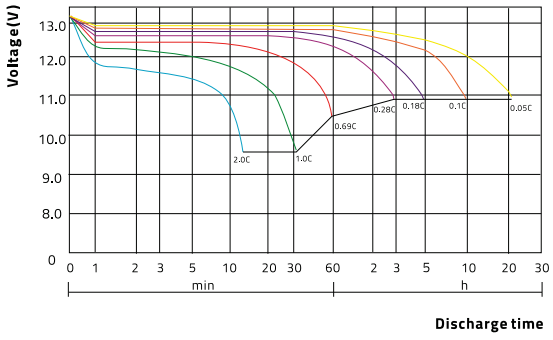
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,60V | 274,90 | 219,90 | 181,70 | 153,47 | 124,53 | 66,12 | 39,50 | 28,41 | 12,38 | 10,40 | 5,58 |
| 1,65V | 256,87 | 201,41 | 172,20 | 144,49 | 116,68 | 62,59 | 38,61 | 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

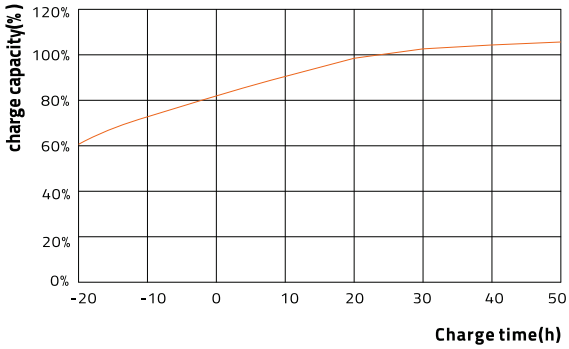
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,60V | 466,67 | 410,00 | 345,00 | 276,09 | 215,00 | 132,00 | 75,50 | 55,50 | 22,70 | 20,00 | 10,34 |
| 1,65V | 446,83 | 390,00 | 325,00 | 261,84 | 205,00 | 130,00 | 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 |

## GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN

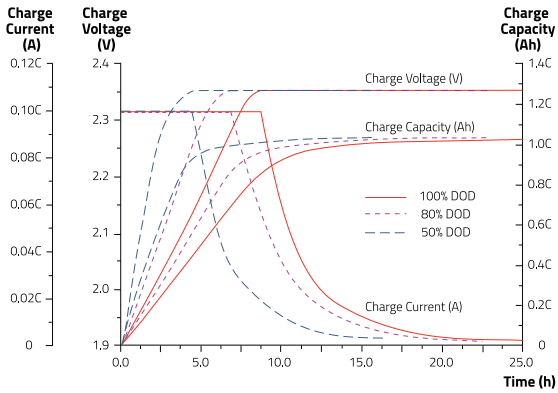
**Discharge performance**



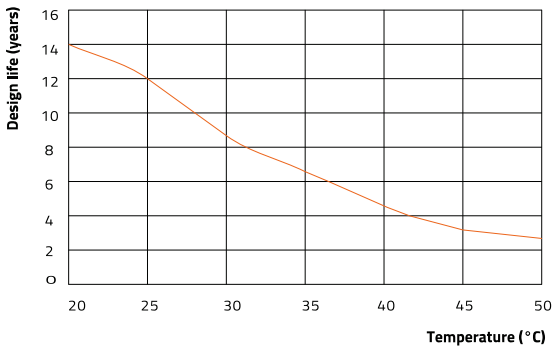

**Charge performance**




**Charge capacity vs. charge time**




**Design life vs. temperature**





KECKEISEN AKKUMULATOREN

Stefan Keckeisen
Akkumulatoren e.K.

Europastraße 9
87700 Memmingen

Fon +49 (0) 8331-94444-80
Fax +49 (0) 8331-94444-66

info@inbatt.de
www.inbatt.de


Technische Änderungen vorbehalten. Stand 11/2026