

## UPS12-410FTA



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

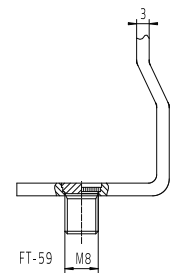
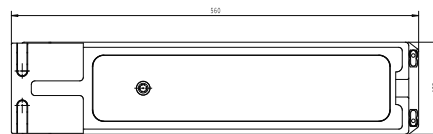
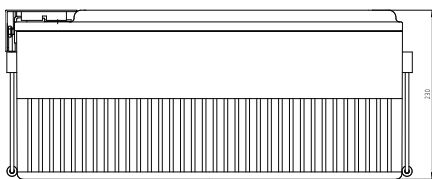
- » USV-Anlagen
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Medizinische Geräte

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

Die Baureihe UPS-FTA basiert auf der Verwendung von Gitterplatten, die als Separator eine Fiberglasmatte (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 »12 YEARS VERY LONG LIFE« einzustufen. Die kompakte Bauweise mit Top-/Frontpolen erlaubt einen platzsparenden und servicefreundlichen Einbau.

### STANDARDS

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



Nicht maßstäblich!

### SPEZIFIKATIONEN

|   |                                     |                 |                                     |                |                |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Ladung</b><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 |                | 22 A           |
| <b>Kapazität</b><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> |
|   | 111 Ah                              | 110 Ah          | 102 Ah                              | 83 Ah          | 65 Ah          |
| <b>Abmessungen</b>                                | Länge                               |                 | Breite                              |                | Höhe           |
|   | 560 mm                              |                 | 125 mm                              |                | 230 mm         |
| <b>Gewicht</b>                                    | 37,1 kg                             |                 |                                     |                |                |
| <b>Innenwiderstand</b><br>(vollgeladen bei 25 °C) | 3 mΩ                                |                 |                                     |                |                |
| <b>Kurzschlussstrom</b>                           | 2500 A                              |                 |                                     |                |                |
| <b>Max. Entladestrom (5 sec.)</b>                 | 980 A                               |                 |                                     |                |                |
| <b>Pol</b>  | M8                                  |                 |                                     |                |                |
| <b>Drehmoment</b>                                 | 13 Nm                               |                 |                                     |                |                |

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

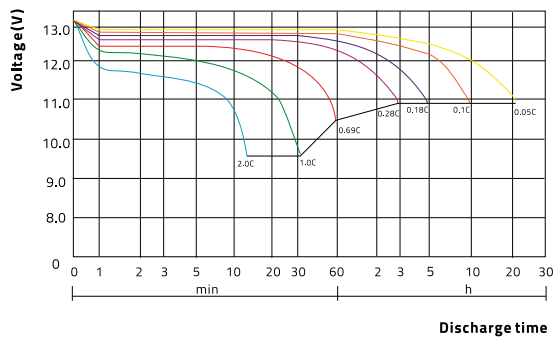
| V/Zelle | 5min   | 10min  | 15min  | 20min  | 30min  | 1h    | 2h    | 3h    | 8h    | 10h   | 20h  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1,60V   | 360,00 | 263,00 | 212,00 | 175,00 | 131,00 | 75,50 | 44,80 | 30,50 | 13,37 | 11,50 | 5,81 |
| 1,65V   | 349,00 | 255,30 | 207,00 | 168,00 | 128,00 | 72,80 | 43,00 | 29,50 | 13,24 | 11,40 | 5,76 |
| 1,67V   | 345,00 | 253,00 | 203,00 | 164,00 | 124,00 | 72,20 | 42,00 | 28,90 | 13,11 | 11,30 | 5,71 |
| 1,70V   | 339,00 | 248,00 | 198,00 | 161,50 | 122,10 | 70,50 | 41,00 | 28,20 | 12,97 | 11,20 | 5,66 |
| 1,75V   | 325,00 | 238,00 | 188,70 | 156,00 | 119,50 | 68,90 | 40,60 | 27,80 | 12,84 | 11,10 | 5,61 |
| 1,80V   | 285,00 | 205,00 | 161,70 | 129,00 | 98,70  | 64,50 | 39,70 | 27,50 | 12,74 | 11,00 | 5,55 |

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

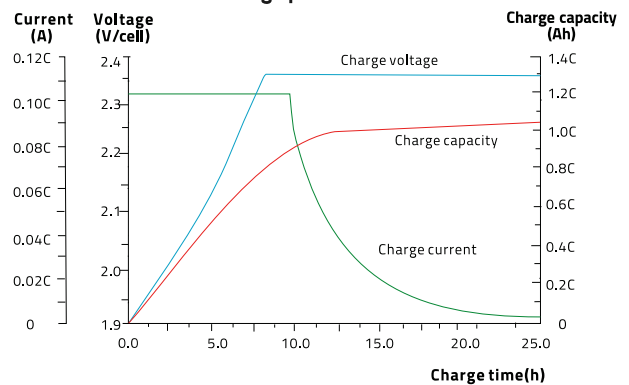
| V/Zelle | 5min   | 10min  | 15min  | 20min  | 30min  | 1h     | 2h    | 3h    | 8h    | 10h   | 20h   |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,60V   | 727,00 | 535,00 | 422,00 | 355,00 | 269,50 | 157,50 | 89,60 | 62,50 | 27,29 | 23,60 | 11,80 |
| 1,65V   | 710,00 | 522,00 | 415,50 | 344,20 | 260,30 | 148,00 | 87,20 | 59,60 | 26,81 | 23,10 | 11,55 |
| 1,67V   | 701,20 | 514,60 | 410,00 | 339,60 | 256,00 | 146,70 | 84,50 | 58,50 | 26,41 | 22,80 | 11,40 |
| 1,70V   | 691,00 | 508,00 | 404,00 | 334,50 | 252,20 | 145,50 | 83,50 | 57,40 | 26,11 | 22,60 | 11,30 |
| 1,75V   | 661,00 | 486,00 | 386,00 | 321,30 | 244,30 | 142,90 | 82,80 | 56,50 | 25,78 | 22,30 | 11,15 |
| 1,80V   | 590,00 | 420,00 | 325,00 | 261,00 | 201,10 | 130,30 | 81,70 | 55,50 | 25,52 | 22,00 | 11,00 |

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

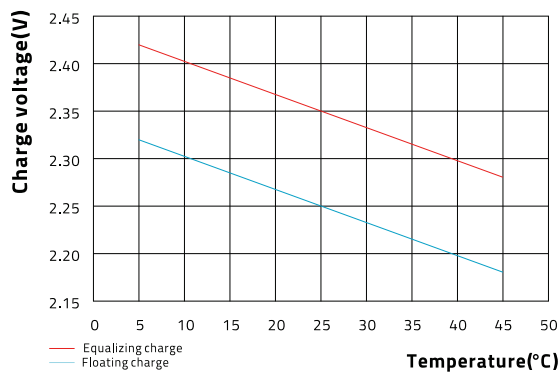
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. charge voltage



Design life vs. temperature

