

# UPS12-410FTA



## 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

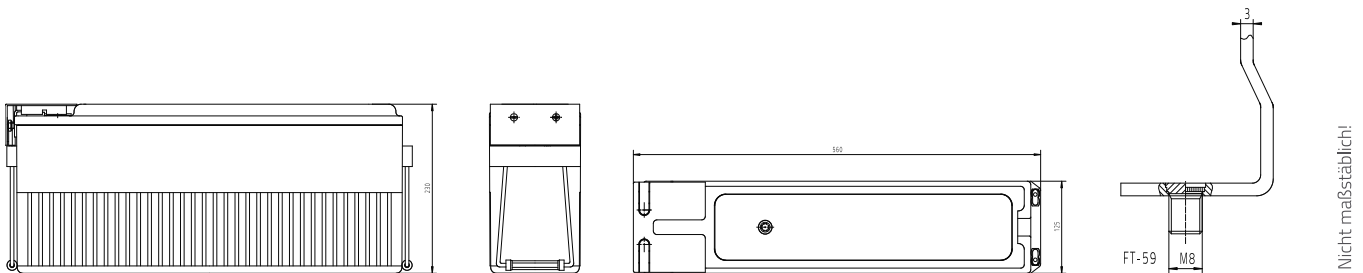
- » USV-Anlagen
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Medizinische Geräte

## 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.



## SPEZIFIKATIONEN

<b>Ladung</b> (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> (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> (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

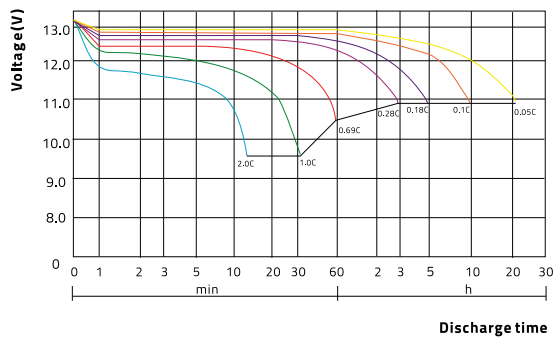
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	360,00	263,00	212,00	175,00	131,00	75,50	44,80	30,50	13,37	11,50	5,81
1,65V	349,00	255,30	207,00	168,00	128,00	72,80	43,00	29,50	13,24	11,40	5,76
1,67V	345,00	253,00	203,00	164,00	124,00	72,20	42,00	28,90	13,11	11,30	5,71
1,70V	339,00	248,00	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

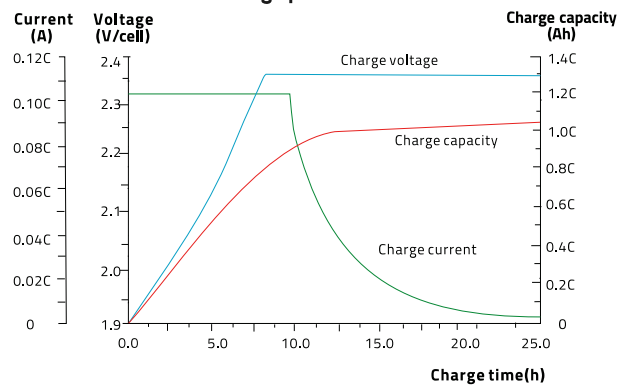
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	727,00	535,00	422,00	355,00	269,50	157,50	89,60	62,50	27,29	23,60	11,80
1,65V	710,00	522,00	415,50	344,20	260,30	148,00	87,20	59,60	26,81	23,10	11,55
1,67V	701,20	514,60	410,00	339,60	256,00	146,70	84,50	58,50	26,41	22,80	11,40
1,70V	691,00	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

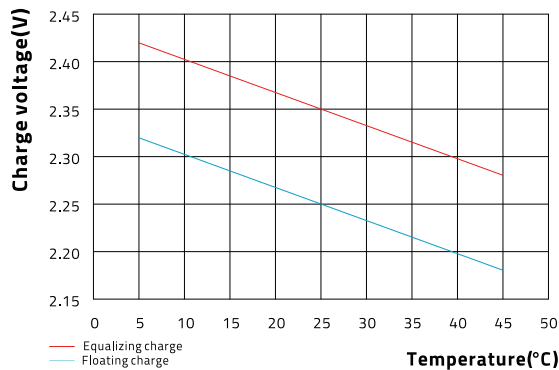
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. charge voltage



Design life vs. temperature

