UPS-FTA SACRED SUN UPS-FTA-SERIE

UPS12-390FTA



EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

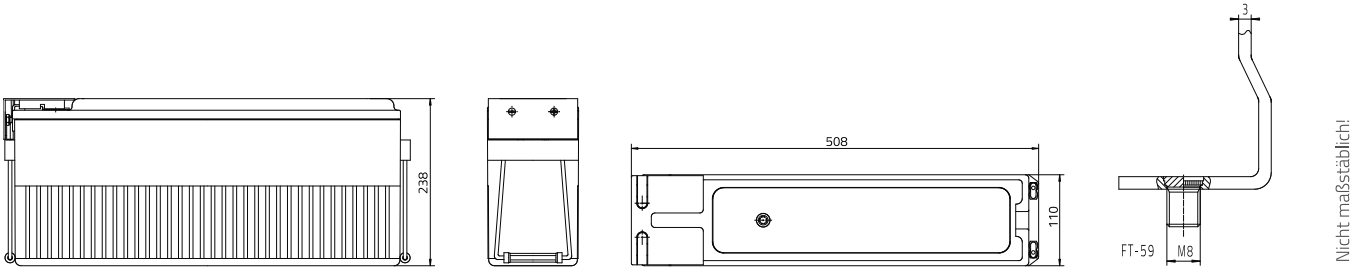
- USV-Anlagen
- Telekommunikation
- Energieversorgung
- Erneuerbare Energien
- Sicherheitsbeleuchtung
- Universelle Stromspeicher
- Medizinische Geräte

STANDARDS

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

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

Die Baureihe UPS-FTA 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 »12 YEARS VERY 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
	103 Ah	100 Ah	94 Ah	77 Ah	60 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	508 mm		110 mm		238 mm
Gewicht	33,9 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25°C)	3,9 mΩ				
Kurzschlussstrom	2400 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	890 A				
Pol	M-M8				
Drehmoment	9 Nm				

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

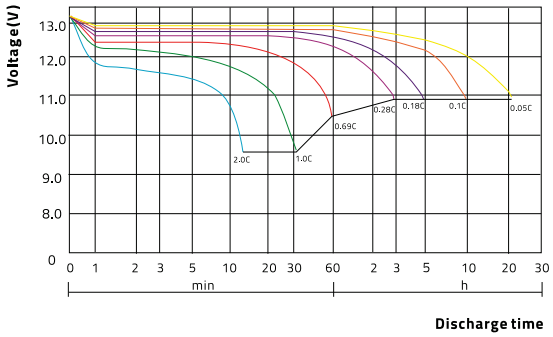
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	297,19	263,00	226,00	185,00	128,00	72,80	39,30	29,70	13,57	11,40	5,87
1,65V	283,63	251,00	220,00	175,00	123,00	69,50	38,30	28,70	13,22	11,20	5,75
1,67V	276,85	245,00	217,00	169,00	119,00	68,00	37,10	28,30	12,86	10,90	5,59
1,70V	267,81	237,00	211,00	152,00	116,00	65,70	36,20	27,80	12,51	10,60	5,44
1,75V	248,60	220,00	200,00	158,00	112,00	63,00	35,00	26,90	12,15	10,30	5,28
1,80V	229,39	203,00	183,00	147,00	108,00	60,30	33,70	25,80	11,80	10,00	5,13

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

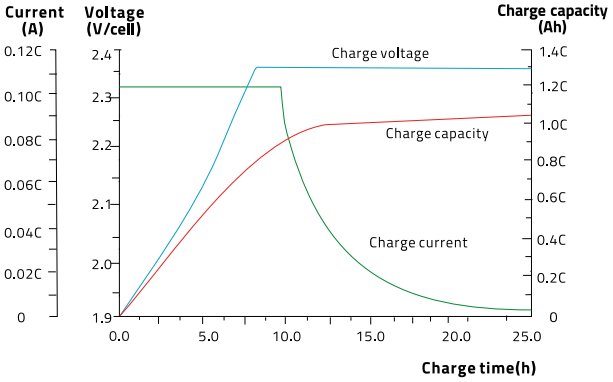
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	520,93	461,00	398,00	327,00	228,00	132,00	73,30	56,80	26,84	22,80	11,69
1,65V	500,59	443,00	394,00	315,00	221,00	127,00	71,80	55,10	26,18	22,30	11,49
1,67V	489,29	433,00	390,00	306,00	217,00	125,00	70,10	54,50	25,76	21,80	11,19
1,70V	475,73	421,00	384,00	296,00	214,00	122,00	68,70	53,80	25,38	21,30	10,93
1,75V	448,61	397,00	368,00	292,00	208,00	118,00	67,30	52,50	24,82	20,80	10,73
1,80V	420,36	372,00	340,00	275,00	203,00	114,00	65,50	50,70	24,30	20,40	10,48

GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN

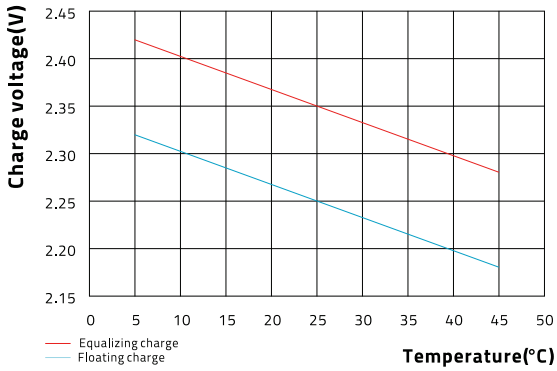
Discharge performance



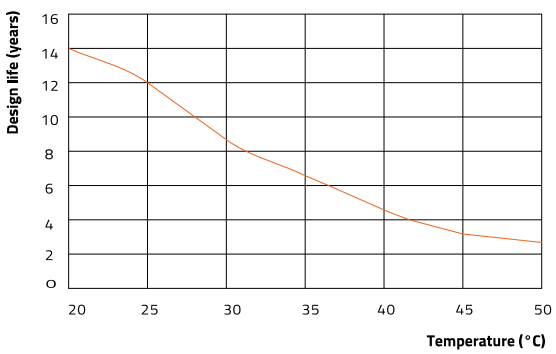
Charge performance



Temperature vs. charge voltage



Design life vs. temperature



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