UPS-FTA SACRED SUN UPS-FTA-SERIE

UPS12-410FTA



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.

EIGENSCHAFTEN

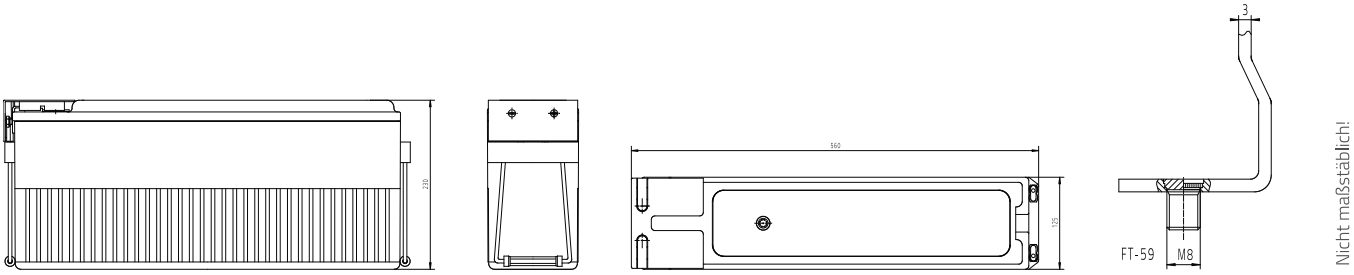
- Very Long Life nach Eurobat
- Hohe Energieeffizienz
- Hohe Gasrekombination
- Niedrige Selbstentladung (<2 % / Monat)
- Einfache Handhabung und Installation

ANWENDUNGEN

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

STANDARDS

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



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		22 A
Kapazität (1,8 V/Z, 25° C)	C_{20}	C_{10}	C_8	C_3	C_1
	113 Ah	110 Ah	105 Ah	83 Ah	63 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	560 mm		125 mm		230 mm
Gewicht	37,1 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25°C)	3 mΩ				
Kurzschlussstrom	2500 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	980 A				
Pol	M-M8				
Drehmoment	13 Nm				

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

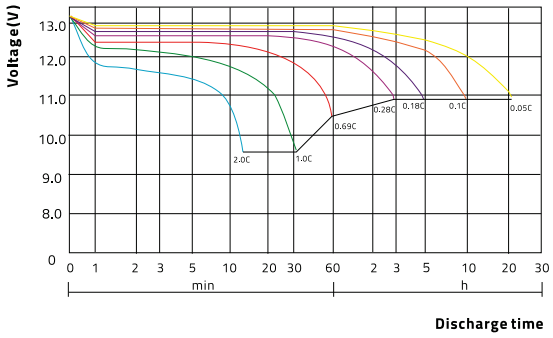
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	345,40	263,00	212,00	175,00	128,00	74,00	44,80	30,50	13,70	11,50	5,92
1,65V	334,00	255,30	207,00	168,00	125,00	71,30	43,00	29,50	13,60	11,40	5,87
1,67V	330,00	253,00	203,00	164,00	122,00	70,80	42,00	28,90	13,50	11,30	5,82
1,70V	327,80	248,00	198,00	161,50	120,00	69,10	41,00	28,20	13,30	11,20	5,76
1,75V	316,00	238,00	188,70	156,00	117,00	67,50	40,60	27,80	13,20	11,10	5,71
1,80V	273,10	205,00	161,70	129,00	97,00	63,20	39,70	27,50	13,10	11,00	5,66

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

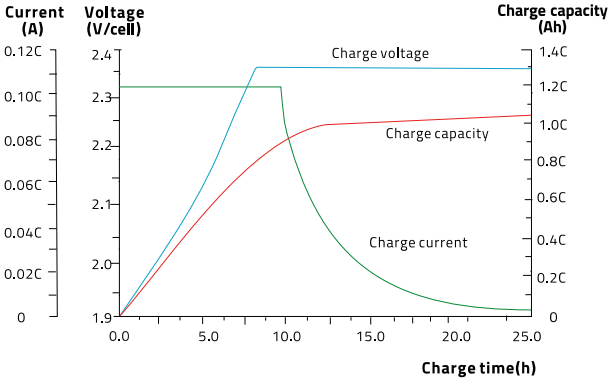
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	706,30	535,00	422,00	355,00	269,50	154,40	89,60	62,50	28,10	23,60	12,10
1,65V	685,10	522,00	415,50	344,20	260,30	145,00	87,20	59,60	27,60	23,10	11,90
1,67V	674,90	514,60	410,00	339,60	256,00	143,80	84,50	58,50	27,20	22,80	11,70
1,70V	667,10	508,00	404,00	334,50	252,20	142,60	83,50	57,40	26,90	22,60	11,60
1,75V	638,70	486,00	386,00	321,30	244,30	140,00	82,80	56,50	26,50	22,30	11,50
1,80V	561,40	420,00	325,00	261,00	201,10	127,70	81,70	55,50	26,30	22,00	11,30

GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN

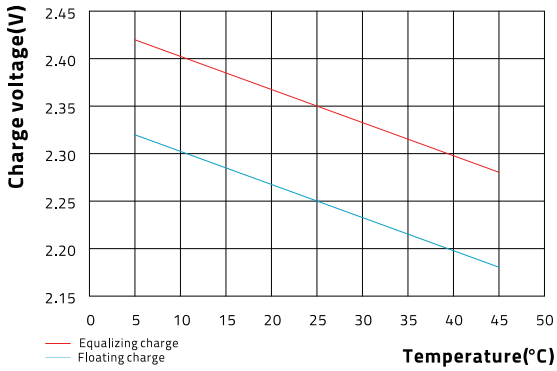
Discharge performance



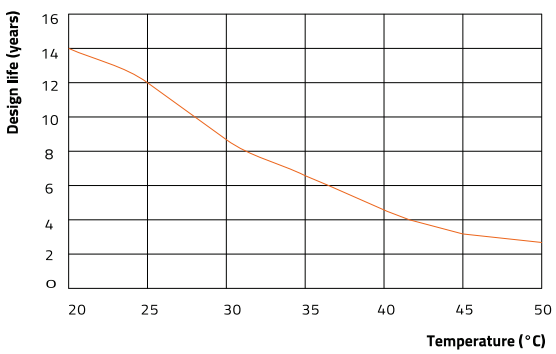
Charge performance



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