

# UPS12-615FTA



## 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

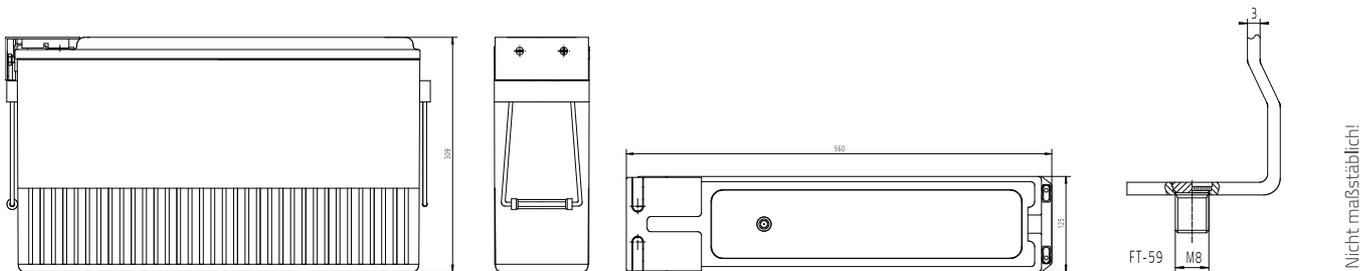
- » USV-Anlagen
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Medizinische Geräte

## 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		34 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>
	172 Ah	170 Ah	158 Ah	128 Ah	107 Ah
<b>Abmessungen</b>	Länge		Breite		Höhe
	560 mm		125 mm		309 mm
<b>Gewicht</b>	54,2 kg				
<b>Innenwiderstand</b> (vollgeladen bei 25 °C)	2,7 mΩ				
<b>Kurzschlussstrom</b>	3650 A				
<b>Max. Entladestrom (5 sec.)</b>	1410 A				
<b>Pol</b>	M8				
<b>Drehmoment</b>	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

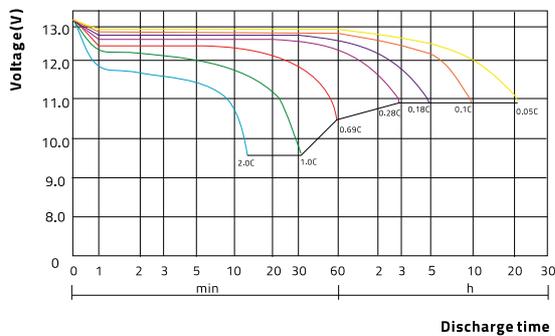
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	508,00	388,20	310,30	258,30	202,50	119,50	69,20	47,10	20,69	17,80	8,99
1,65V	501,50	378,10	302,20	255,60	194,00	116,50	66,50	45,60	20,45	17,60	8,89
1,67V	496,50	373,30	298,20	253,50	191,60	114,90	64,90	44,70	20,29	17,50	8,84
1,70V	489,10	367,50	293,00	249,60	189,40	114,10	63,40	43,60	20,05	17,30	8,74
1,75V	470,40	356,60	282,50	241,10	186,60	113,40	62,70	43,00	19,88	17,20	8,69
1,80V	450,50	340,60	265,60	218,20	167,50	107,00	61,40	42,50	19,69	17,00	8,59

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

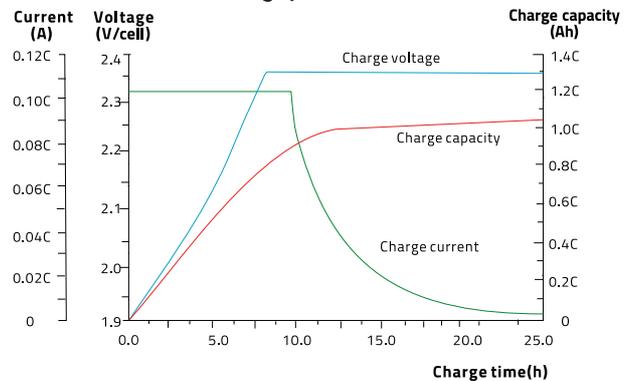
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	1048,00	795,00	641,50	531,50	418,00	246,00	143,00	96,70	42,21	36,50	18,25
1,65V	1035,50	778,20	620,00	516,90	393,70	238,50	137,30	92,10	41,53	35,80	17,90
1,67V	1027,30	771,80	615,00	513,90	392,50	237,80	135,20	90,90	40,96	35,40	17,70
1,70V	1010,50	759,30	605,10	508,10	391,00	236,50	132,70	89,20	40,46	35,00	17,50
1,75V	973,70	731,80	583,50	494,30	386,00	234,00	130,40	87,50	40,02	34,70	17,35
1,80V	933,50	698,50	544,50	447,50	344,00	220,00	128,30	86,30	39,49	34,00	17,00

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

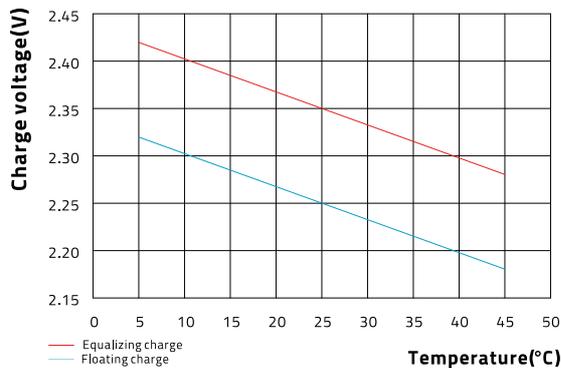
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. charge voltage



Design life vs. temperature

