

BTL12-55FL (12 V / 55 Ah Frontterminal)

Die Akkus der BTL-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von 10-12 Jahren gem. Eurobat. Sie verwenden AGM ventilgesteuerte Technologie für eine bessere Leistung und zuverlässige Standby-Lebensdauer. Geeignet für USV-Anlagen, DC-Stromversorgungen, Notbeleuchtung und Sicherheitssysteme.



Spezifikationen			
Nennspannung		12 V	
Nennkapazität		55,0 Ah	
Abmessungen	Länge	277 ±2 mm	
	Breite	106 ±1,5 mm	
	Höhe max.	225 ±2 mm	
	Höhe der Anschlüsse	210 ±2 mm	
Gewicht		17,3 kg	
Anschlüsse		M6 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 16 mm	
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität	58,2 AH / 2,91 A		20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	55,0 AH / 5,50 A		10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	53,6 AH / 6,70 A		8 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	48,2 AH / 9,64 A		5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	35,9 AH / 35,9 A		1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom		550 A (5 s)	
Innenwiderstand		Ca. 6,5 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche		Entladung	-15 ~ 40°C
		Ladung	0 ~ 40°C
		Lagerung (vollgeladen)	-15 ~ 40°C
Empfohlene Betriebstemperatur		Ca. 20°C	
Max. Ladestrom		16,5 A	
Ladespannung	Starkladung	Spannung 14,4 V ~ 15,0 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30 mV/°C	
	Erhaltungsladung	Spannung 13,5 V ~ 13,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20 mV / °C	
Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur		40°C	103%
		25°C	100%
		0°C	86%
Selbstentladung		EFFEKTA Akkus der BTL-Serie sollten mindestens alle 6 Monate nachgeladen werden, wenn sie bei 25°C gelagert werden. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich das Zeitintervall.	

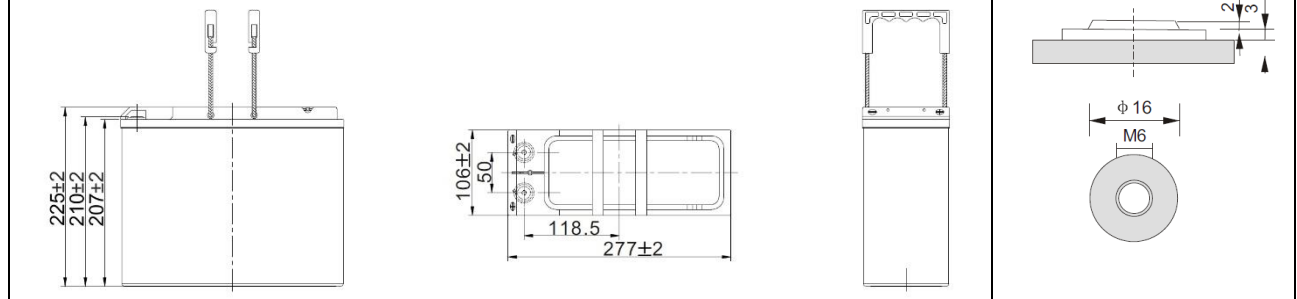
Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C														
F.V/Zeit	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	87,8	76,2	65,9	51,7	39,4	31,7	18,3	13,3	10,69	8,97	7,86	6,30	5,26	2,79
1,80V/Zelle	101,3	86,0	73,0	56,6	42,5	33,9	19,7	14,3	11,3	9,52	8,29	6,62	5,50	2,91
1,75V/Zelle	111,9	93,1	78,9	59,5	43,9	34,9	20,1	14,5	11,5	9,64	8,39	6,70	5,56	2,93
1,70V/Zelle	118,1	98,3	82,0	61,2	44,9	35,5	20,4	14,7	11,6	9,73	8,46	6,75	5,60	2,95
1,65V/Zelle	123,4	102,1	84,5	62,2	45,5	35,9	20,5	14,8	11,7	9,82	8,53	6,81	5,64	2,97
1,60V/Zelle	128,7	104,9	86,3	63,5	46,1	36,4	20,7	14,9	11,8	9,90	8,61	6,86	5,68	2,99

Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C														
F.V/Zeit	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	167,2	146,5	127,8	100,9	77,2	62,4	36,3	26,5	21,3	17,9	15,8	12,7	10,6	5,63
1,80V/Zelle	191,6	164,4	140,6	109,9	82,9	66,5	38,9	28,3	22,6	19,0	16,6	13,3	11,1	5,87
1,75V/Zelle	210,0	176,5	151,1	114,9	85,5	68,3	39,6	28,8	22,9	19,2	16,8	13,4	11,2	5,90
1,70V/Zelle	218,8	184,6	155,6	117,3	86,7	69,2	39,9	28,9	23,0	19,3	16,9	13,5	11,2	5,93
1,65V/Zelle	225,1	188,8	158,3	117,8	87,2	69,3	40,0	29,0	23,1	19,4	17,0	13,6	11,3	5,95
1,60V/Zelle	229,8	190,9	159,6	119,0	87,5	69,8	40,2	29,1	23,2	19,5	17,1	13,7	11,3	5,98

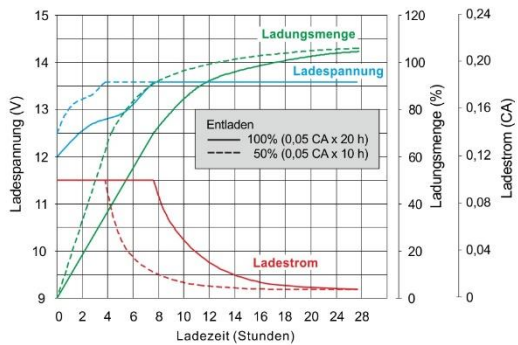
Abmessungen

Einheit: mm

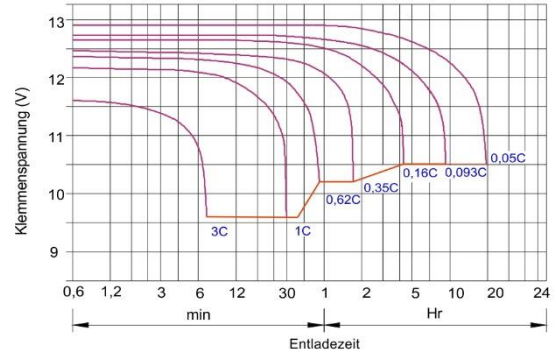
Abmessungen: 277 (L) × 106 (B) × 225 (H)



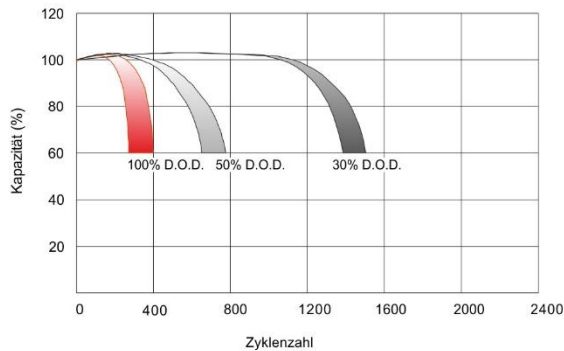
Erhalteladungseigenschaften



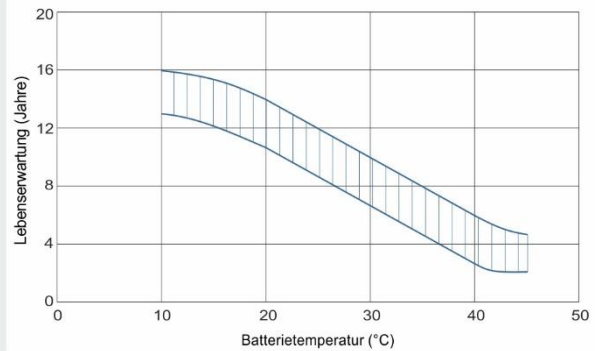
Entladeeigenschaften



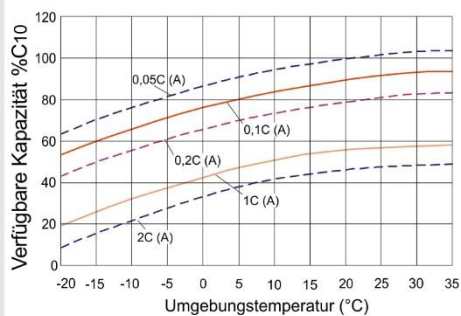
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



Temperatureinfluß auf die Kapazität



Lagerung / Selbstentladungseigenschaften

