

## 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		
<b>Nennspannung</b>		12 V
<b>Nennkapazität</b>		55,0 Ah
<b>Abmessungen</b>	Länge	277 ±2 mm
	Breite	106 ±1,5 mm
	Höhe	222 ±2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	222 ±2 mm
<b>Gewicht</b>		17,3 kg
<b>Anschlüsse</b>		M6 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 16 mm
<b>Gehäuse Material</b>		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
<b>Zulässige Einbaulage</b>		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)
<b>Kapazität</b>	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
<b>Max. Entladestrom</b>		550 A (5 s)
<b>Innenwiderstand</b>		Ca. 6,5 mΩ
<b>Betriebstemperaturbereiche</b>		Entladung -15 ~ 40°C
		Ladung 0 ~ 40°C
		Lagerung (vollgeladen) -15 ~ 40°C
<b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>		Ca. 20°C
<b>Max. Ladestrom</b>		16,5 A
<b>Ladespannung</b>	<b>Starkladung</b>	Spannung 14,4 V ~ 15,0 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30 mV/°C
	<b>Erhaltungsladung</b>	Spannung 13,5 V ~ 13,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20 mV / °C
<b>Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur</b>		40°C 103%
		25°C 100%
		0°C 86%
<b>Selbstentladung</b>		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

