

BTL12-55L (12 V / 55 Ah)

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	228 ±3 mm
	Breite	137 ±2 mm
	Höhe	210 ±3 mm
	Höhe über den Anschlüssen	230 ±3 mm
Gewicht		17,7 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	59,0 AH / 2,95 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
	51,0 AH / 10,2 A	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	46,5 AH / 15,5 A	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	35,8 AH / 35,8 A	1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom		660 A (5 s)
Innenwiderstand		Ca. 7,5 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	83,0	72,0	56,6	50,6	37,0	31,3	19,1	14,0	11,0	9,54	8,41	6,47	5,36	2,84
1,80V/Zelle	91,2	81,5	64,0	55,1	39,2	32,5	19,7	15,2	11,7	10,0	9,03	6,80	5,50	2,95
1,75V/Zelle	102,2	88,3	69,1	56,2	40,6	34,1	20,8	15,5	12,0	10,2	9,10	6,84	5,67	2,97
1,70V/Zelle	108,9	83,8	73,2	57,3	41,4	34,7	21,2	15,8	12,2	10,4	9,15	6,94	5,72	3,00
1,65V/Zelle	112,4	96,5	75,2	58,2	42,0	35,3	21,5	15,9	12,3	10,6	9,19	7,04	5,80	3,04
1,60V/Zelle	116,2	99,5	77,2	59,0	42,6	35,8	21,8	16,1	12,5	10,7	9,26	7,13	5,86	3,08

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	156,1	136,2	107,6	96,7	71,1	60,6	37,1	27,4	21,6	18,8	16,6	12,8	10,7	5,66
1,80V/Zelle	174,7	152,4	120,4	104,4	74,9	62,4	38,2	29,6	22,9	19,7	17,8	13,5	11,1	5,86
1,75V/Zelle	186,4	162,7	128,5	105,8	77,1	65,2	40,0	30,1	23,3	20,0	17,9	13,5	11,2	5,91
1,70V/Zelle	196,0	171,0	135,1	107,0	78,1	66,2	40,7	30,5	23,6	20,2	17,9	13,7	11,3	5,96
1,65V/Zelle	199,2	173,8	137,3	107,7	78,8	66,8	41,1	30,7	23,9	20,6	18,0	13,8	11,5	6,03
1,60V/Zelle	201,9	176,2	139,2	108,2	79,2	67,3	41,4	30,8	24,0	20,8	18,0	14,0	11,6	6,09

Abmessungen

