

## BTL 12-33 L (12 V / 33 Ah)

Die Akkus der BTL-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung 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>		33,0 Ah
<b>Abmessungen</b>	Länge	197 ± 2 mm
	Breite	130 ± 2 mm
	Höhe	164 ± 2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	164 ± 2 mm
<b>Gewicht</b>		10,4 kg
<b>Anschlüsse</b>		F11, M6 Schraubanschluss
<b>Gehäuse Material</b>		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
<b>Zulässige Einbaulage</b>		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)
<b>Kapazität</b>	35,0 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	33,5 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	30,8 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	28,6 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	26,2 Ah	1 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
<b>Max. Entladestrom</b>		630 A (5 s)
<b>Innenwiderstand</b>		Ca. 7,0 mΩ
<b>Betriebstemperaturbereiche</b>	Entladung	-20 ~ 60°C
	Ladung	0 ~ 50°C
	Lagerung (vollgeladen)	-20 ~ 60°C
<b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>		Ca. 20°C
<b>Max. Ladestrom</b>		10,5 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	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	102,3	73,7	59,1	49,4	37,9	23,3	22,6	12,7	9,04	7,06	5,85	5,01	3,93	3,26	1,72
1,80V/Zelle	118,2	82,7	65,2	53,7	40,7	29,9	23,8	13,2	9,31	7,28	6,02	5,15	4,03	3,35	1,75
1,75V/Zelle	132,8	89,9	70,3	57,2	42,7	31,2	24,7	13,5	9,54	7,46	6,15	5,25	4,11	3,41	1,79
1,70V/Zelle	144,0	96,6	74,9	60,5	44,6	32,3	25,5	13,9	9,7	7,60	6,27	5,37	4,20	3,48	1,82
1,65V/Zelle	156,0	103,3	79,1	63,6	46,4	33,3	26,2	14,2	10,0	7,78	6,41	5,48	4,31	3,54	1,85
1,60V/Zelle	166,8	109,2	82,7	66,6	48,4	34,4	26,8	14,6	10,2	7,98	6,58	5,63	4,40	3,62	1,90

Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C															
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	199,0	144,2	116,2	97,6	75,4	56,4	54,2	25,6	18,3	14,3	11,9	10,2	8,05	6,71	3,55
1,80V/Zelle	227,6	160,2	127,1	105,1	80,1	59,3	47,4	26,3	18,7	14,7	12,2	10,4	8,22	6,85	3,59
1,75V/Zelle	253,0	172,4	135,7	111,1	83,4	61,2	48,9	26,9	19,0	14,9	12,4	10,6	8,33	6,94	3,66
1,70V/Zelle	271,2	183,3	142,9	116,2	86,3	62,9	49,9	27,4	19,3	15,1	12,5	10,8	8,45	7,03	3,70
1,65V/Zelle	291,5	194,5	150,0	121,4	89,3	64,5	51,2	28,0	19,7	15,4	12,7	10,9	8,62	7,12	3,75
1,60V/Zelle	308,1	203,4	155,2	125,9	92,2	65,9	51,7	28,3	20,0	15,7	13,0	11,1	8,73	7,21	3,81

## Abmessungen

