



## BTL12-90LX (12V / 90Ah)

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>		12V
<b>Nennkapazität</b>		90,0 Ah
<b>Abmessungen</b>	Länge	306 ±2 mm
	Breite	168 ±2 mm
	Höhe	208 ±2 mm
	Höhe der Anschlüsse	211 ±2 mm
<b>Gewicht</b>		28,2 kg
<b>Anschlüsse</b>		M8 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>	95,0 AH / 4,75 A	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	90,7 AH / 9,07 A	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	83,5 AH / 16,7 A	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	77,1 AH / 25,7 A	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	66,3 AH / 66,3 A	1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
<b>Max. Entladestrom</b>		1425 A (5 s)
<b>Innenwiderstand</b>		Ca. 4,0 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>		27,0 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	226,8	177,5	147,0	123,1	96,0	701,6	57,3	33,7	24,4	19,1	15,8	13,6	10,7	8,84	4,63
1,80V/Zelle	253,9	197,8	160,1	133,1	101,7	74,1	60,1	35,0	25,1	19,8	16,3	14,0	10,9	9,07	4,75
1,75V/Zelle	283,5	217,0	173,1	142,2	106,9	77,5	62,5	35,8	25,7	20,1	16,7	14,3	11,2	9,25	4,86
1,70V/Zelle	314,3	235,4	184,2	151,3	112,3	80,9	64,5	36,6	26,2	20,6	17,1	14,6	11,4	9,43	4,94
1,65V/Zelle	347,6	251,9	197,3	159,6	117,7	83,6	66,3	37,3	26,7	21,0	17,3	14,9	11,6	9,59	5,03
1,60V/Zelle	377,1	268,5	210,6	166,7	123,0	88,0	69,6	38,3	27,2	21,4	17,7	15,2	11,9	9,76	5,16

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	441,2	347,2	289,2	245,8	190,7	141,0	114,9	67,8	49,2	38,8	32,2	27,7	21,8	18,2	9,58
1,80V/Zelle	488,8	383,0	311,7	263,2	200,3	146,9	119,5	69,9	50,4	39,8	33,1	28,3	22,3	18,6	9,76
1,75V/Zelle	540,1	416,3	334,1	278,8	208,8	152,2	123,4	71,1	51,3	40,3	33,5	28,9	22,7	18,8	9,93
1,70V/Zelle	592,0	446,5	351,5	293,6	217,0	157,4	126,2	72,1	52,0	41,1	34,1	29,2	23,0	19,1	10,0
1,65V/Zelle	649,4	474,3	374,0	307,6	226,1	162,0	129,1	73,1	52,7	41,6	34,4	29,6	23,3	19,3	10,2
1,60V/Zelle	696,8	500,0	395,0	395,0	234,1	168,6	134,2	74,5	53,2	42,0	34,9	29,9	23,6	19,4	10,3

## Abmessungen

