



## BTL12-100LX (12V / 100Ah)

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>		100,0 Ah
<b>Abmessungen</b>	Länge	325,5 ±2 mm
	Breite	170 ±2 mm
	Höhe	213 ±2 mm
	Höhe der Anschlüsse	216 ±2 mm
<b>Gewicht</b>		31,6 kg
<b>Anschlüsse</b>		M8 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 20 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>	101,6 AH / 5,08 A	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	96,0 AH / 9,60 A	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	89,5 AH / 17,9 A	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	80,4 AH / 26,8 A	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	69,5 AH / 69,5 A	1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
	<b>Max. Entladestrom</b>	
<b>Innenwiderstand</b>		Ca. 3,6 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>		30,0 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	244,7	193,8	168,2	139,3	107,2	78,0	58,4	33,8	25,0	20,0	16,8	14,6	11,4	9,37	4,94
1,80V/Zelle	290,9	220,9	186,4	152,0	114,8	82,3	61,5	35,2	26,0	20,8	17,5	15,0	11,7	9,60	5,08
1,75V/Zelle	327,2	243,0	200,9	161,7	121,8	86,1	65,1	36,5	26,8	21,4	17,9	15,4	12,0	9,81	5,20
1,70V/Zelle	357,7	258,7	211,8	169,6	126,7	89,8	67,8	37,9	27,6	21,9	18,2	15,7	12,2	10,0	5,26
1,65V/Zelle	391,3	274,3	222,6	171,8	129,4	91,1	69,5	39,0	28,4	22,5	18,7	16,1	12,5	10,1	5,30
1,60V/Zelle	410,1	285,9	229,4	181,8	133,8	94,1	72,4	39,7	28,9	22,8	18,9	16,3	12,6	10,3	5,33

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	476,2	379,1	330,9	275,3	213,1	155,8	117,0	68,1	50,4	40,6	34,2	29,7	23,4	19,3	10,2
1,80V/Zelle	559,9	427,7	363,0	297,7	226,2	163,0	122,4	70,4	52,2	41,9	35,3	30,5	23,9	19,7	10,4
1,75V/Zelle	623,5	466,1	387,8	313,9	237,8	169,2	128,6	72,5	53,4	42,9	35,9	31,1	24,4	20,0	10,6
1,70V/Zelle	673,9	490,7	404,0	325,8	244,9	174,9	133,0	74,7	54,8	43,6	36,4	31,4	24,6	20,2	10,7
1,65V/Zelle	731,1	516,5	422,0	328,0	248,8	176,3	135,4	76,5	55,9	44,5	37,2	32,0	25,0	20,4	10,7
1,60V/Zelle	757,7	532,5	430,4	343,7	254,8	180,4	139,9	77,1	56,5	44,8	37,3	32,2	25,0	20,4	10,7

## Abmessungen

