

BTL12-100L (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		
Nennspannung		12 V
Nennkapazität		100,0 Ah
Abmessungen	Länge	330 ±3 mm
	Breite	173 ±2 mm
	Höhe	212 ±3 mm
	Höhe über den Anschlüssen	220 ±3 mm
Gewicht		32,0 kg
Anschlüsse		M8 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 20 mm
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)
Kapazität	107,0 AH / 5,35 A	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	100,0 AH / 10,0 A	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	94,5 AH / 18,9 A	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	86,1 AH / 28,7 A	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	78,0 AH / 78,0 A	1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom		1200 A (5 s)
Innenwiderstand		Ca. 4,9 mΩ
Betriebstemperaturbereiche		Entladung -15 ~ 40°C
		Ladung 0 ~ 40°C
		Lagerung (vollgeladen) -15 ~ 40°C
Empfohlene Betriebstemperatur		Ca. 20°C
Max. Ladestrom		30,0 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	138,4	124,6	109,3	92,9	69,4	58,5	37,2	26,2	21,2	17,2	15,1	11,3	9,69	5,17
1,80V/Zelle	176,5	450,5	129,2	103,6	77,8	63,7	40,0	28,2	22,7	18,4	16,2	11,9	10,0	5,36
1,75V/Zelle	193,9	164,5	139,0	111,4	83,8	68,5	42,0	28,7	23,2	17,9	16,6	12,3	10,3	5,49
1,70V/Zelle	211,4	175,5	146,0	116,0	87,1	70,8	43,8	29,5	23,8	19,4	16,9	12,8	10,7	5,63
1,65V/Zelle	228,1	186,6	155,1	122,3	89,3	73,1	44,9	30,8	24,6	19,9	17,3	13,2	11,0	5,80
1,60V/Zelle	147,7	199,6	165,2	129,1	93,1	75,7	46,5	31,7	25,4	20,6	17,7	13,4	11,2	5,89

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	257,9	235,0	208,1	178,8	134,8	114,1	72,9	54,6	41,9	34,0	29,9	22,5	19,4	10,3
1,80V/Zelle	325,7	280,1	242,4	196,5	149,9	123,5	77,9	55,2	44,5	36,3	32,0	23,7	20,0	10,7
1,75V/Zelle	352,2	302,3	258,3	209,6	160,0	132,3	81,6	56,0	45,5	37,2	32,7	24,4	20,5	11,0
1,70V/Zelle	375,3	318,2	269,5	217,0	165,8	136,1	84,7	57,5	46,5	38,0	33,4	25,4	21,3	11,2
1,65V/Zelle	401,4	335,9	284,2	227,0	168,4	139,7	86,7	59,7	47,9	39,0	34,0	26,1	21,9	11,6
1,60V/Zelle	425,9	353,3	299,4	238,0	174,6	143,9	89,1	61,2	49,3	40,1	34,6	26,4	22,2	11,7

Abmessungen

