

## BTL12-45L (12 V / 45 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		
<b>Nennspannung</b>	12 V	
<b>Nennkapazität</b>	45,0 Ah	
<b>Abmessungen</b>	Länge	197 ±2 mm
	Breite	165 ±2 mm
	Höhe	170 ±2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	170 ±2 mm
<b>Gewicht</b>	14,5 kg	
<b>Anschlüsse</b>	M6 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>	45,0 AH / 2,25 A	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	42,0 AH / 4,20 A	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	36,6 AH / 7,31 A	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	32,7 AH / 10,9 A	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	26,0 AH / 26,0 A	1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
<b>Max. Entladestrom</b>	540 A (5 s)	
<b>Innenwiderstand</b>	Ca. 8,0 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>	13,5 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	10min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	59,2	40,3	36,1	26,4	20,1	13,0	9,77	8,01	6,74	5,90	4,73	4,07	2,17
1,80V/Zelle	67,2	45,6	39,3	28,0	21,2	14,0	10,5	8,51	7,14	6,25	4,98	4,20	2,25
1,75V/Zelle	72,8	49,2	40,1	29,0	23,1	14,5	10,9	8,80	7,31	6,45	5,15	4,31	2,30
1,70V/Zelle	77,7	52,2	40,9	29,5	24,4	15,3	11,5	9,20	7,73	6,76	5,37	4,48	2,36
1,65V/Zelle	80,1	53,6	41,5	30,0	25,3	15,9	12,0	9,56	7,97	6,99	5,55	4,60	2,44
1,60V/Zelle	82,9	55,0	42,1	30,4	26,0	16,3	12,3	9,77	8,17	7,14	5,64	4,70	2,48

Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C													
F.V/Zeit	10min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	113,6	78,3	70,3	51,7	39,1	25,5	19,2	15,8	13,3	11,7	9,44	8,14	4,34
1,80V/Zelle	127,0	87,6	75,9	54,5	41,1	27,2	20,6	16,7	14,1	12,4	9,91	8,38	4,49
1,75V/Zelle	135,6	93,5	76,9	56,1	44,6	28,2	21,3	17,2	14,4	12,7	10,2	8,60	4,60
1,70V/Zelle	142,5	98,2	77,8	56,8	47,0	29,7	22,4	18,0	15,2	13,3	10,6	8,92	4,71
1,65V/Zelle	144,8	99,8	78,3	57,3	48,3	30,6	23,2	18,6	15,6	13,7	11,0	9,16	4,85
1,60V/Zelle	146,9	101,2	78,7	57,6	49,5	31,2	23,7	19,0	15,9	14,0	11,1	9,33	4,92

## Abmessungen

