

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			
Nennspannung		12 V	
Nennkapazität		45,0 Ah	
Abmessungen	Länge	197 ±2 mm	
	Breite	165 ±2 mm	
	Höhe	170 ±2 mm	
	Höhe der Anschlüsse	170 ±2 mm	
Gewicht		14,2 kg	
Anschlüsse		M6 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 16 mm	
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität	46,8 AH / 2,34 A	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C	
	45,0 AH / 4,50 A	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C	
	40,6 AH / 8,11 A	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C	
	36,9 AH / 12,3 A	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C	
	28,4 AH / 28,4 A	1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C	
Max. Entladestrom		450 A (5 s)	
Innenwiderstand		Ca. 10 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche		Entladung	-15 ~ 40°C
		Ladung	0 ~ 40°C
		Lagerung (vollgeladen)	-15 ~ 40°C
Empfohlene Betriebstemperatur		Ca. 20°C	
Max. Ladestrom		13,5 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	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1,80V/Zelle	81,4	71,9	62,2	48,8	43,7	34,6	25,8	15,7	12,1	7,97	5,4	4,5	2,34
1,75V/Zelle	88,4	78,0	67,4	52,7	44,6	35,9	27,1	16,5	12,3	8,11	5,43	4,52	2,36
1,70V/Zelle	94,4	83,1	71,6	55,9	45,5	36,6	27,6	16,38	12,5	8,24	5,51	4,54	2,39
1,60V/Zelle	101,3	88,7	75,9	58,9	46,9	37,7	28,4	17,3	12,8	8,53	5,66	4,66	2,44

Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C													
F.V/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1,80V/Zelle	148,4	133,3	116,3	91,9	82,9	66,3	49,6	30,3	23,5	15,6	10,7	8,85	4,65
1,75V/Zelle	158,6	142,3	124,1	98,1	84,0	67,9	51,8	31,8	23,9	15,8	10,7	8,92	4,69
1,70V/Zelle	166,8	149,6	130,5	103,1	84,9	68,8	52,6	32,3	24,2	16,1	10,6	9,01	4,73
1,60V/Zelle	171,8	154,1	134,5	106,2	85,9	69,7	53,4	32,9	24,5	16,5	11,1	9,2	4,84

Abmessungen

