

BTL12-18 (12V/18Ah)

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.



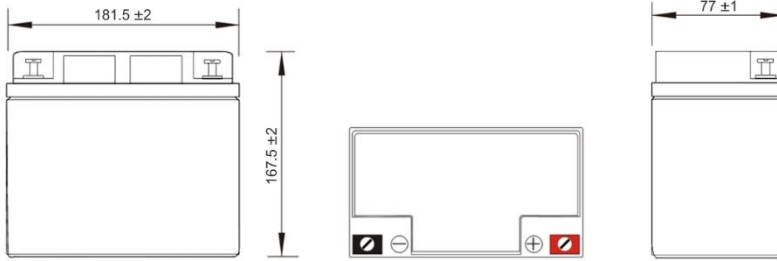
Spezifikationen		
Nennspannung		12V
Nennkapazität (10HR)		18,0 Ah
Abmessungen	Länge	181,5 ± 2mm
	Breite	77 ± 1mm
	Höhe	167,5 ± 2mm
	Höhe über den Anschlüssen	167,5 ± 2mm
Gewicht		5,7 kg
Anschlüsse		F13, M5 Schraubanschluss
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
Kapazität	18,00 AH / 0,900 A	20hr, 1,75 V / Zelle, 25°C
	17,10 AH / 1,71 A	10hr, 1,75 V / Zelle, 25°C
	15,80 AH / 3,16 A	5hr, 1,75 V / Zelle, 25°C
	14,52 AH / 4,84 A	3hr, 1,75 V / Zelle, 25°C
	12,10 AH / 12,1 A	1hr, 1,60 V / Zelle, 25°C
	Max. Entladestrom	
Innenwiderstand		Ca. 16 mΩ
Betriebstemperaturbereiche	Entladung	-15 ~ 50°C
	Ladung	0 ~ 40°C
	Lagerung (vollgeladen)	-15 ~ 40°C
Nominale Betriebstemperatur		25 ± 3°C
Max. Ladestrom		5,4 A
Ladespannung		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 können bis zu 6 Monate bei 25°C gelagert werden, danach ist eine Wiederaufladung erforderlich. 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	36,0	29,0	24,3	18,3	13,6	11,1	6,43	4,70	3,70	3,08	2,64	2,07	1,67	0,882
1,80V/Zelle	37,8	30,1	25,1	18,7	13,8	11,3	6,53	4,77	3,76	3,12	2,67	2,10	1,69	0,891
1,75V/Zelle	39,6	31,2	25,8	19,2	14,1	11,5	6,63	4,84	3,81	3,16	2,70	2,12	1,71	0,900
1,70V/Zelle	41,5	32,3	26,6	19,6	14,4	11,7	6,73	4,91	3,86	3,21	2,74	2,15	1,73	0,910
1,65V/Zelle	42,6	33,0	27,0	19,9	14,5	11,8	6,80	4,95	3,89	3,23	2,76	2,17	1,74	0,915
1,60V/Zelle	45,2	34,5	28,1	20,5	14,9	12,1	6,93	5,05	3,97	3,29	2,81	2,20	1,77	0,928

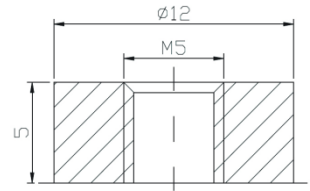
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C														
F.V/Zeit	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	68,8	55,6	46,8	35,3	26,3	21,6	12,6	9,23	7,30	6,09	5,22	4,11	3,31	1,76
1,80V/Zelle	71,9	57,5	48,0	36,0	26,7	21,9	12,7	9,35	7,39	6,16	5,28	4,16	3,35	1,78
1,75V/Zelle	75,0	59,3	49,2	36,7	27,2	22,2	12,9	9,47	7,48	6,23	5,34	4,20	3,39	1,80
1,70V/Zelle	78,1	61,1	50,4	37,4	27,6	22,5	13,1	9,59	7,57	6,30	5,40	4,25	3,43	1,82
1,65V/Zelle	79,9	62,2	51,2	37,8	27,8	22,7	13,2	9,66	7,62	6,34	5,44	4,28	3,45	1,83
1,60V/Zelle	84,1	64,5	52,8	38,8	28,4	23,1	13,4	9,82	7,74	6,44	5,52	4,34	3,50	1,86

Abmessungen

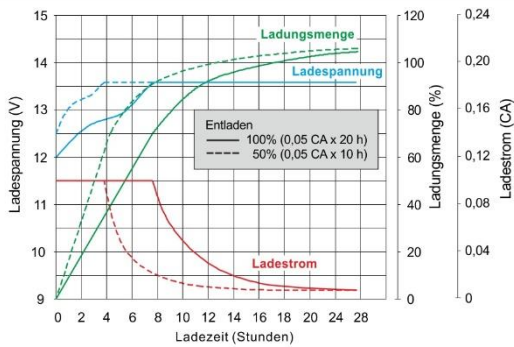
Einheit: mm
Abmessungen: 181,5 (L) × 77 (B) × 167,5 (H)



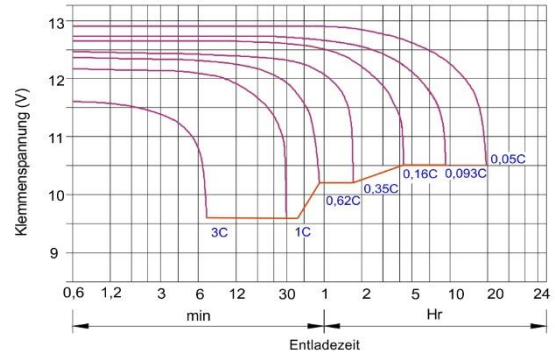
Terminal F13



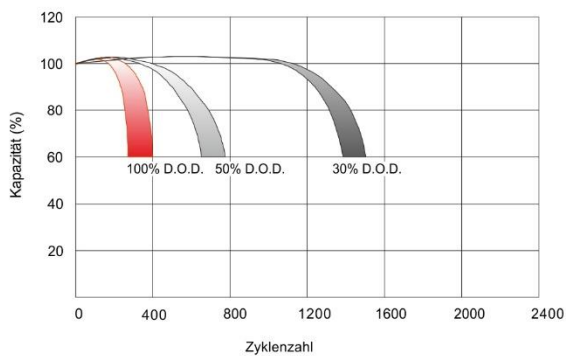
Erhalteladungseigenschaften



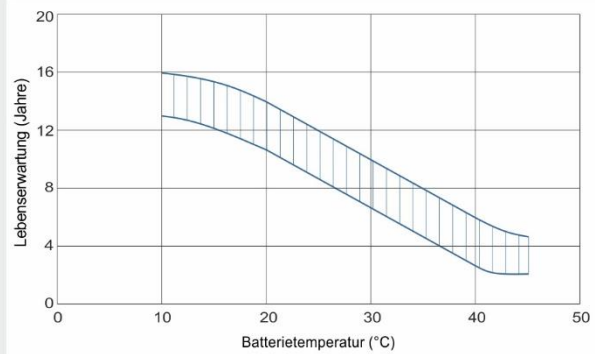
Entladeeigenschaften



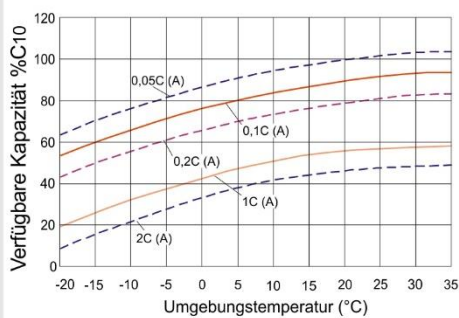
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



Temperatureinfluß auf die Kapazität



Lagerung / Selbstentladungseigenschaften

