

BTL12-110FK (12 V / 110 Ah Frontterminal)

Die Akkus der BTL-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von bis zu 10 Jahren. 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		110,0 Ah	
Abmessungen	Länge	395 ±2 mm	
	Breite	110 ±1 mm	
	Höhe max.	286 ±2 mm	
Gewicht		32,2 kg	
Anschlüsse		M8 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 16 mm (F12)	
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität	110,0 AH / 11,0 A		10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	93,5 AH / 18,7 A		5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	66,0 AH / 66,0 A		1 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	44,6 AH / 178,6 A		15 min Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom		800 A (5 s)	
Innenwiderstand		Ca. 4,8 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche		Entladung	-15 ~ 40°C
		Ladung	0 ~ 40°C
		Lagerung (vollgeladen)	-15 ~ 40°C
Empfohlene Betriebstemperatur		Ca. 20°C	
Max. Ladestrom		33 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	102%
		25°C	100%
		0°C	85%
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.	

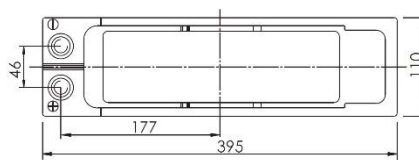
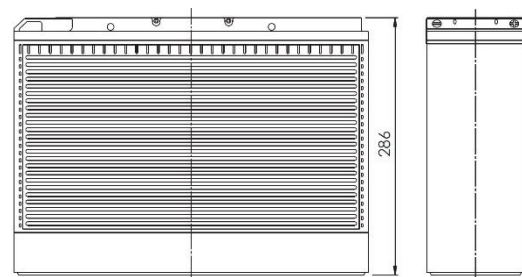
Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C												
F.V/Zeit	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,80V/Zelle	228	170	151	108	64,8	39,9	27,5	22,8	18,7	13,1	11,1	5,67
1,75V/Zelle	253	186	164	110	66,4	40,6	28,3	23,3	19,0	13,3	11,2	5,78
1,70V/Zelle	282	202	172	111	67,0	40,9	28,4	23,5	19,2	13,4	11,3	5,89
1,65V/Zelle	290	209	175	113	67,6	41,2	28,6	23,7	19,3	13,6	11,4	6,00
1,60V/Zelle	299	220	179	115	67,9	41,5	28,7	23,8	19,5	13,7	11,6	6,11

Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C												
F.V/Zeit	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,80V/Zelle	422,3	316,5	281,0	212,3	127,5	79,00	55,00	45,50	37,33	26,17	21,17	11,33
1,75V/Zelle	463,7	343,3	304,0	211,3	128,3	80,17	56,50	46,67	38,00	26,67	22,50	11,55
1,70V/Zelle	509,3	368,7	318,7	212,7	129,5	80,67	56,67	47,00	38,50	26,83	22,67	11,78
1,65V/Zelle	515,2	378,7	322,3	214,3	130,5	81,17	57,00	47,17	38,50	27,00	22,83	12,00
1,60V/Zelle	525,5	390,7	327,7	216,8	130,8	81,67	57,00	47,17	38,67	27,17	23,00	12,22

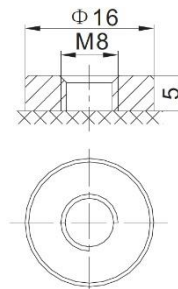
Abmessungen

Einheit: mm

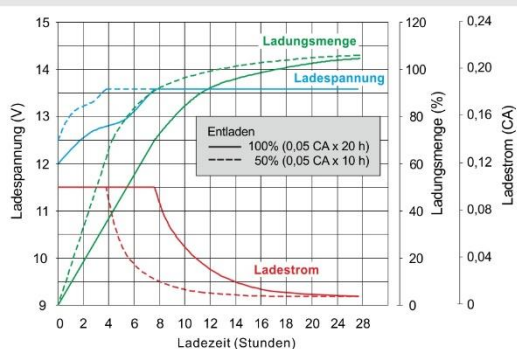
Abmessungen: 395 (L) × 110 (B) × 286 (H)



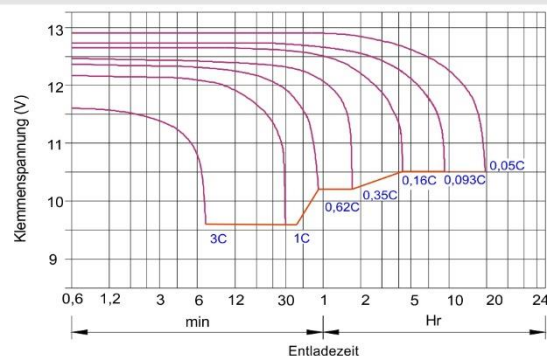
Terminal



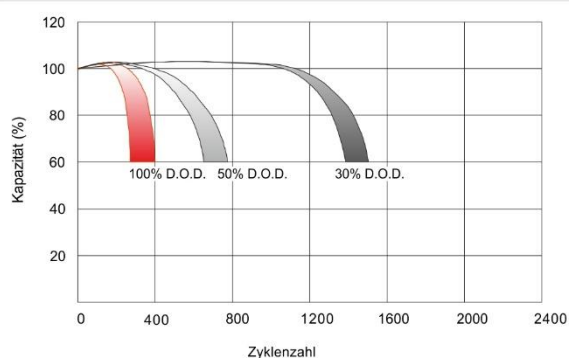
Erhalteladungseigenschaften



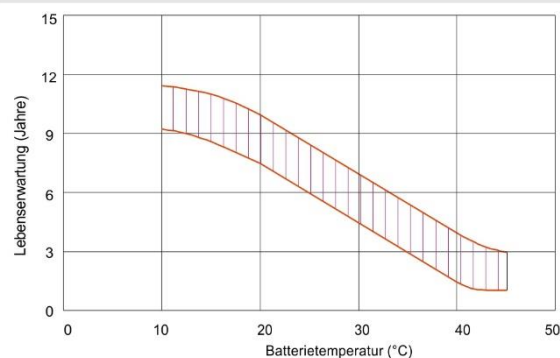
Entladeeigenschaften



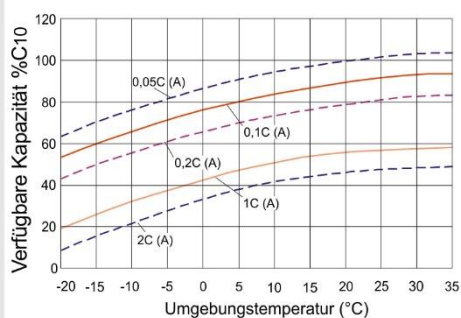
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



Temperatureinfluß auf die Kapazität



Lagerung / Selbstentladungseigenschaften

