

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.



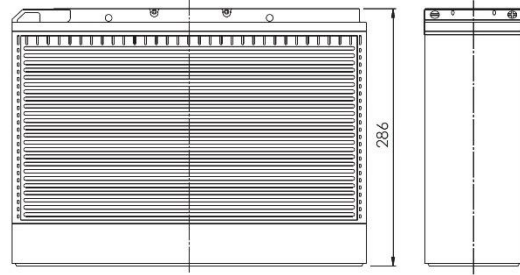
Spezifikationen		
Nennspannung		
12 V		
Nennkapazität		
110,0 Ah		
Abmessungen	Länge	395 ±2 mm
	Breite	110 ±1 mm
	Höhe	286 ±2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	286 ±2 mm
Gewicht		
32,2 kg		
Anschlüsse		
M8 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 16 mm (F12)		
Gehäuse Material		
Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)		
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

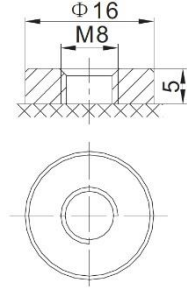
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C										
F.V/Zeit	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	20h
1,80V/Zelle	422,3	316,5	281,0	212,3	127,5	79,00	55,00	45,50	37,33	11,33
1,75V/Zelle	463,7	343,3	304,0	211,3	128,3	80,17	56,50	46,67	38,00	11,55
1,70V/Zelle	509,3	368,7	318,7	212,7	129,5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

Abmessungen

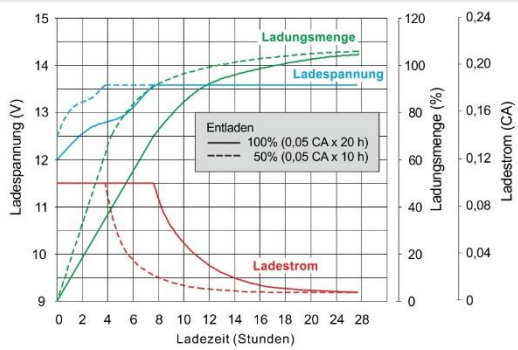
Einheit: mm
Abmessungen: 395 (L) × 110 (B) × 286 (H)



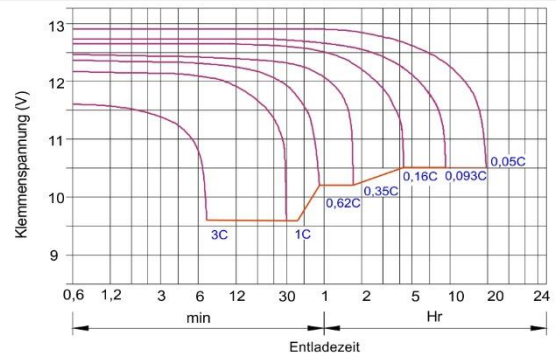
Terminal



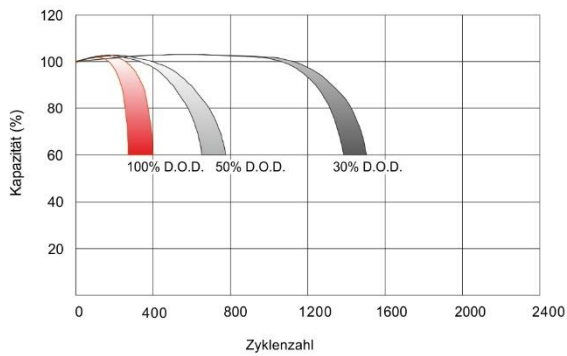
Erhalteladungseigenschaften



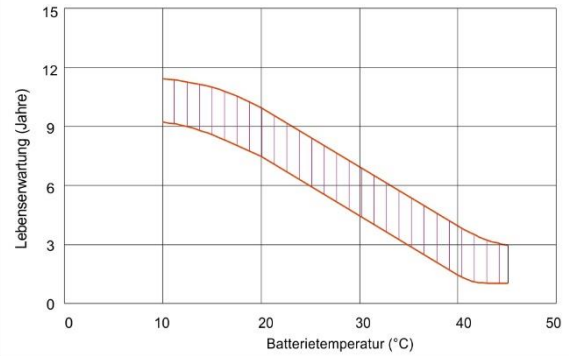
Entladeeigenschaften



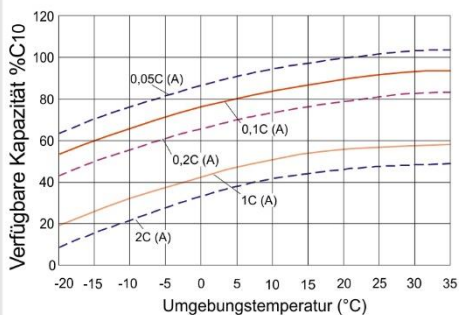
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



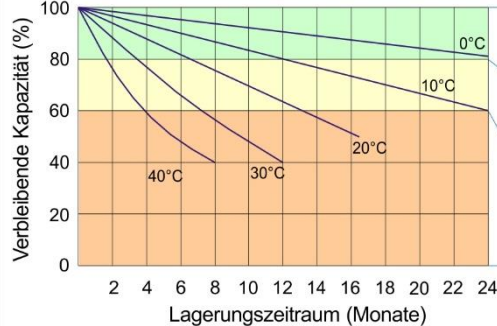
Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



Temperatureinfluß auf die Kapazität



Lagerung / Selbstentladungseigenschaften



Ein Ladevorgang ist nicht zwingend erforderlich. Ist die 100%ige Kapazität der Batterie erforderlich, sollte ein Ladevorgang erfolgen

Vor Gebrauch ist ein Ladevorgang zwingend erforderlich. Dieser deckt die Mindestkapazität und sollte baldmöglichst erfolgen

Auch durch einen Ladevorgang wird voraussichtlich die Mindestkapazität nicht mehr erreicht. Die Batterie sollte nie bis zum Erreichen dieses Zustands gelagert werden.

Richtlinien und Empfehlungen für Lagerung und Intervalle der Auffrischladungen