

BTL12-105F (12 V / 105 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.



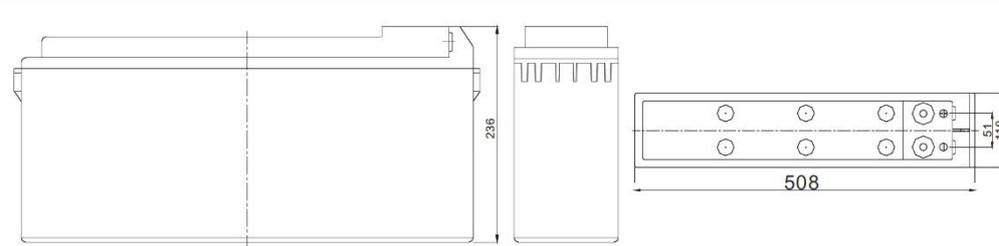
Spezifikationen			
Nennspannung		12 V	
Nennkapazität		105,0 Ah	
Abmessungen	Länge	508 ± 2 mm	
	Breite	110 ± 2 mm	
	Höhe	236 ± 2 mm	
	Höhe über den Anschlüssen	236 ± 2 mm	
Gewicht		32,5 kg	
Anschlüsse		M6 Schraubanschluss	
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität	111,1 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C	
	105,0 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C	
	90,0 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C	
	78,3 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C	
Max. Entladestrom		1050 A (5 s)	
Innenwiderstand		Ca. 6,5 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche		Entladung	-20 ~ 60°C
		Ladung	0 ~ 50°C
		Lagerung (vollgeladen)	-20 ~ 60°C
Empfohlene Betriebstemperatur		Ca. 20°C	
Max. Ladestrom		31,5 A	
Ladespannung	Starkladung	Spannung 14,6 V ~ 14,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30 mV/°C	
	Erhaltungsladung	Spannung 13,6 V ~ 13,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20 mV/°C	
Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur		40°C	104%
		25°C	100%
		0°C	83%
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	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	142,5	87,1	53,0	33,1	24,1	19,8	16,8	11,7	10,2	5,30
1,80V/Zelle	156,1	94,0	56,5	34,7	25,2	20,6	17,5	12,1	10,5	5,44
1,75V/Zelle	166,9	99,4	59,2	36,0	26,1	21,3	18,0	12,4	10,7	5,55
1,70V/Zelle	175,2	103,5	61,2	37,0	26,7	21,8	18,4	12,6	10,9	5,63
1,65V/Zelle	181,7	106,7	62,8	37,8	27,2	22,1	18,7	12,8	11,1	5,69
1,60V/Zelle	186,6	109,1	64,0	38,3	27,6	22,4	18,9	12,9	11,2	5,74

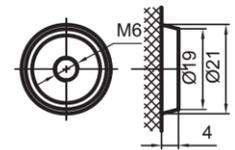
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C										
F.V/Zeit	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	272	169	104	65,2	47,8	39,2	33,5	23,4	20,4	10,7
1,80V/Zelle	294	180	110	68,2	49,7	40,8	34,7	24,1	21,0	10,9
1,75V/Zelle	309	189	114	70,4	51,2	41,9	35,6	24,7	21,5	11,1
1,70V/Zelle	320	195	118	72,0	52,3	42,7	36,3	25,1	21,9	11,3
1,65V/Zelle	329	200	120	73,2	53,1	43,3	36,8	25,4	22,1	11,4
1,60V/Zelle	331	201	121	73,8	53,5	43,7	37,0	25,6	22,3	11,5

Abmessungen

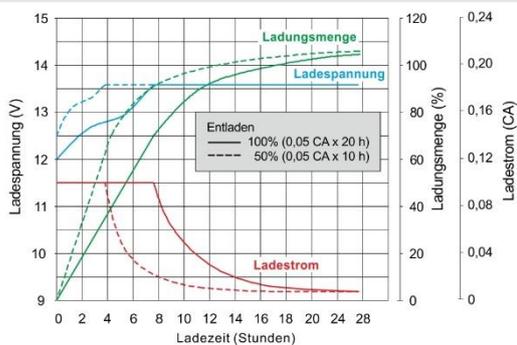
Einheit: mm
Abmessungen: 508 (L) × 110 (B) × 236 (H)



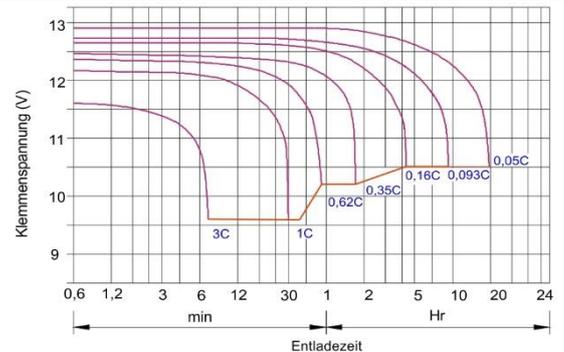
Terminal



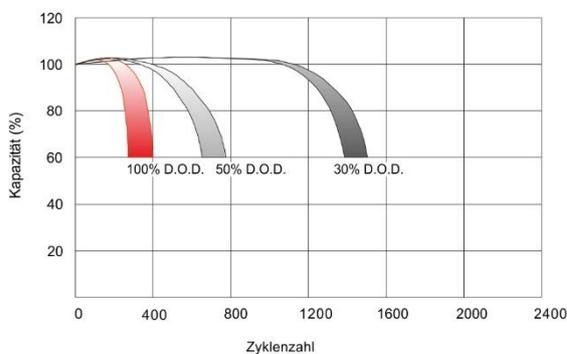
Erhalteladungseigenschaften



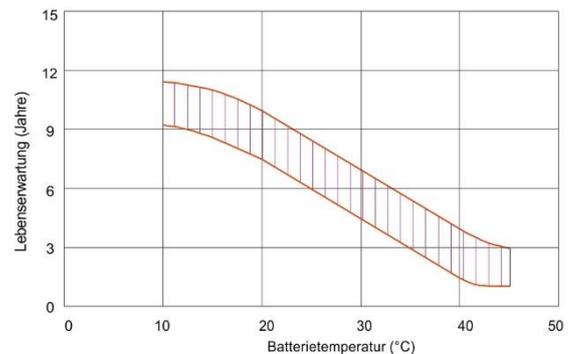
Entladeigenschaften



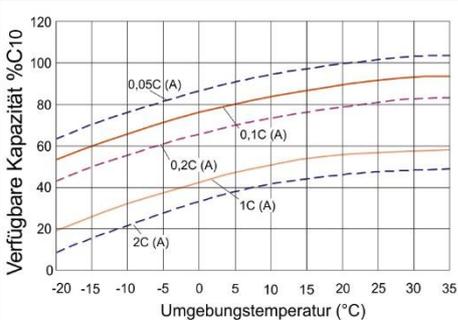
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



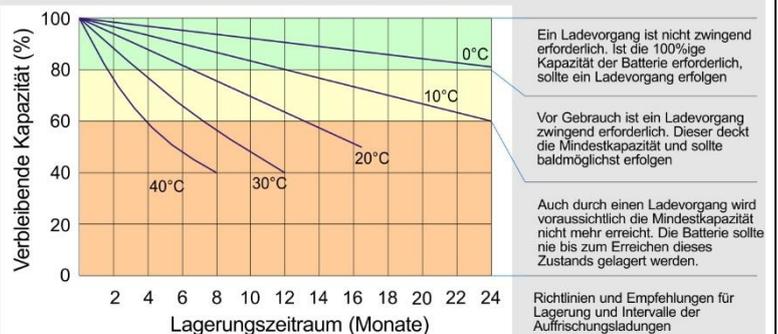
Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



Temperatureinfluß auf die Kapazität



Lagerung / Selbstentladungseigenschaften



EFFEKTA Regeltechnik GmbH
Rheinwaldstr. 34
D-78628 Rottweil
Germany

Tel.: +49 (0)741/17451-0
Fax: +49 (0)741/17451-22
Email: info@effekta.com
URL: www.effekta.com