

BTL12-90F (12 V / 90 Ah Frontterminal)

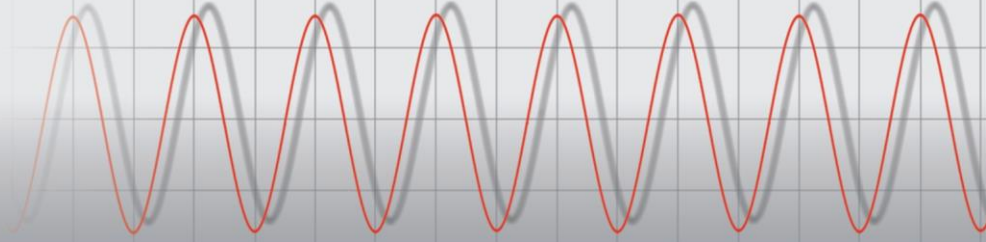
Die Akkus der BTL-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von bis zu 10 Jahren. AGM ventilgesteuerte Technologie für eine bessere Leistung und zuverlässige Standby-Lebensdauer. Geeignet für USV-Anlagen, DC-Stromversorgungen, Notbeleuchtung und Sicherheitssysteme.



Spezifikationen		
Nennspannung	12 V	
Nennkapazität	90,0 Ah	
Abmessungen	Länge	562 ± 2 mm
	Breite	114 ± 2 mm
	Höhe	188 ± 2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	188 ± 2 mm
Gewicht	26,5 kg	
Anschlüsse	M6 Schraubanschluss	
Gehäuse Material	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage	Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität	95,2 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	90,0 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	77,0 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	67,2 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom	900 A (5 s)	
Innenwiderstand	Ca. 7,5 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche	Entladung	-20 ~ 60°C
	Ladung	0 ~ 50°C
	Lagerung (vollgeladen)	-20 ~ 60°C
Empfohlene Betriebstemperatur	Ca. 20°C	
Max. Ladestrom	27 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	122,2	74,7	45,4	28,3	20,7	16,9	14,4	10,0	8,71	4,54
1,80V/Zelle	133,8	80,6	48,4	29,8	21,6	17,7	15,0	10,3	9,00	4,67
1,75V/Zelle	143,0	85,2	50,7	30,9	22,4	18,2	15,4	10,6	9,21	4,76
1,70V/Zelle	150,2	88,7	52,5	31,7	22,9	18,6	15,8	10,8	9,37	4,83
1,65V/Zelle	155,7	91,4	53,8	32,4	23,3	19,0	16,0	10,9	9,49	4,88
1,60V/Zelle	159,9	93,5	54,9	32,9	23,6	19,2	16,2	11,1	9,58	4,92

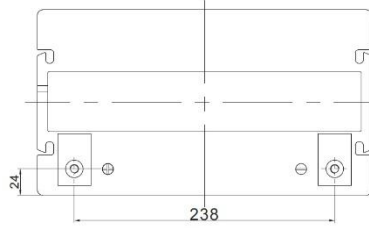
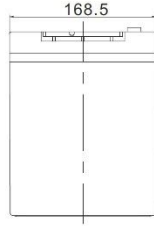
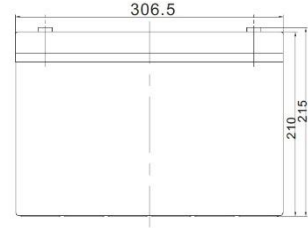
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C										
F.V/Zeit	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	233	144,8	88,9	55,9	40,9	33,6	28,7	20,0	17,5	8,14
1,80V/Zelle	252	154,7	94,1	58,5	42,6	35,0	29,8	20,7	18,0	9,37
1,75V/Zelle	265	161,9	98,1	60,3	43,9	35,9	30,5	21,1	18,4	9,55
1,70V/Zelle	275	167	101,0	61,7	44,8	36,6	31,1	21,5	18,7	9,68
1,65V/Zelle	282	171	103,3	62,8	45,5	37,2	31,5	21,8	19,0	9,77
1,60V/Zelle	284	172	104,1	63,2	45,8	37,4	31,7	21,9	19,1	9,83



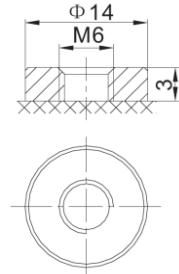
Abmessungen

Einheit: mm

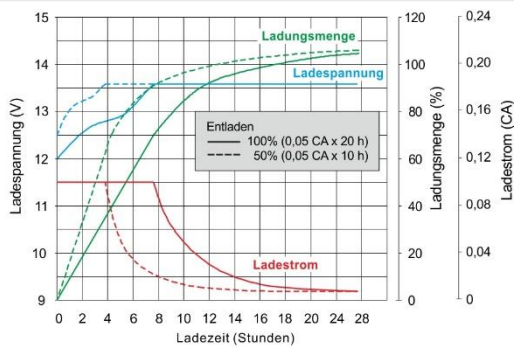
Abmessungen: 306,5 (L) × 168,5 (B) × 210 (H)



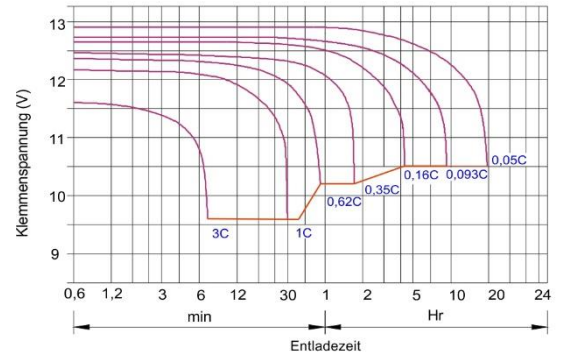
Terminal



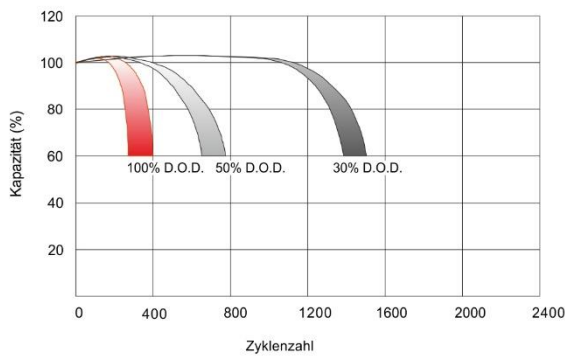
Erhalteladungseigenschaften



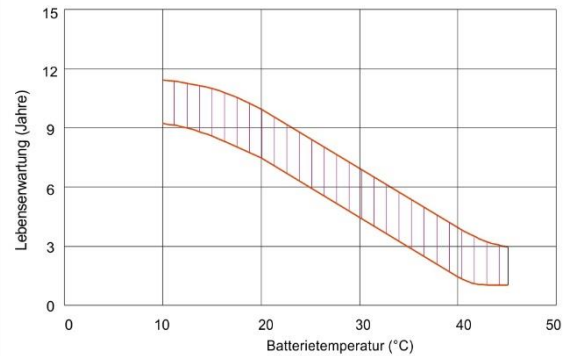
Entladeeigenschaften



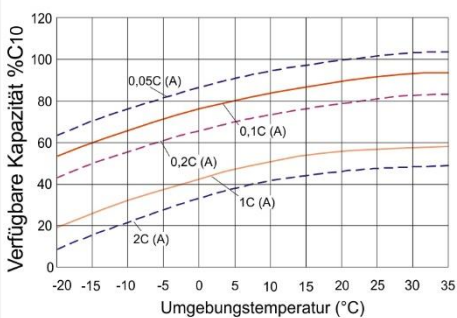
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



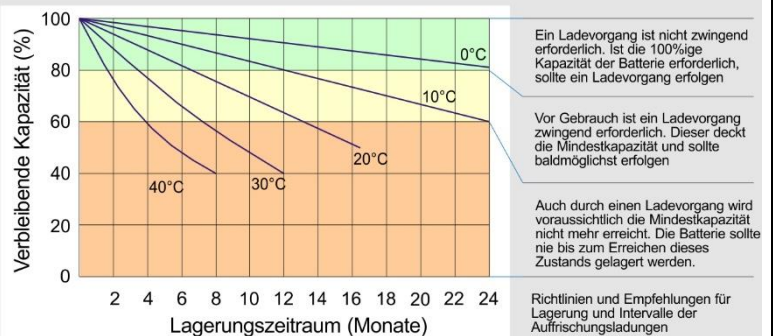
Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



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

