

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

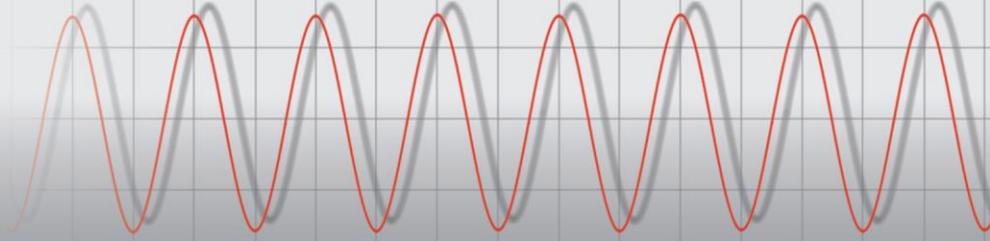
Die Akkus der BTL-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von bis zu 10 Jahren. AGM ventilgesteuerte Technologie für eine bessere Leistung und zuverlässige Standby-Lebensdauer. Geeignet für USV-Anlagen, DC-Stromversorgungen, Notbeleuchtung und Sicherheitssysteme.



Spezifikationen		
<b>Nennspannung</b>		
12 V		
<b>Nennkapazität</b>		
90,0 Ah		
<b>Abmessungen</b>	Länge	562 ± 2 mm
	Breite	114 ± 2 mm
	Höhe	188 ± 2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	188 ± 2 mm
<b>Gewicht</b>		
26,5 kg		
<b>Anschlüsse</b>		
M6 Schraubanschluss		
<b>Gehäuse Material</b>		
Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)		
<b>Zulässige Einbaulage</b>		
Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)		
<b>Kapazität</b>	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
<b>Max. Entladestrom</b>		
900 A (5 s)		
<b>Innenwiderstand</b>		
Ca. 7,5 mΩ		
<b>Betriebstemperaturbereiche</b>	Entladung	-20 ~ 60°C
	Ladung	0 ~ 50°C
	Lagerung (vollgeladen)	-20 ~ 60°C
<b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>		
Ca. 20°C		
<b>Max. Ladestrom</b>		
27 A		
<b>Ladespannung</b>	<b>Starkladung</b>	Spannung 14,6 V ~ 14,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30 mV/°C
	<b>Erhaltungsladung</b>	Spannung 13,6 V ~ 13,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20 mV/°C
<b>Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur</b>	40°C	104%
	25°C	100%
	0°C	83%
<b>Selbstentladung</b>		
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

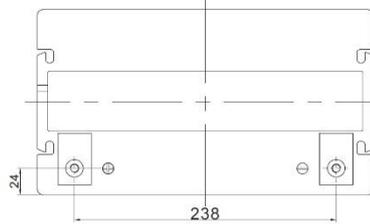
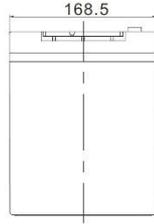
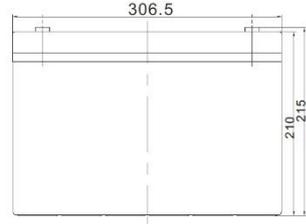
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C										
F.V/Zeit	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	233	144,8	88,9	55,9	40,9	33,6	28,7	20,0	17,5	8,14
1,80V/Zelle	252	154,7	94,1	58,5	42,6	35,0	29,8	20,7	18,0	9,37
1,75V/Zelle	265	161,9	98,1	60,3	43,9	35,9	30,5	21,1	18,4	9,55
1,70V/Zelle	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



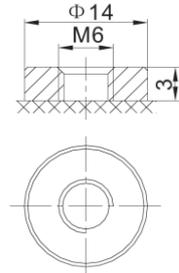
### Abmessungen

Einheit: mm

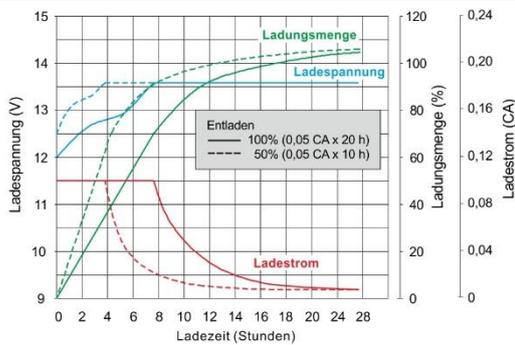
Abmessungen: 306,5 (L) × 168,5 (B) × 210 (H)



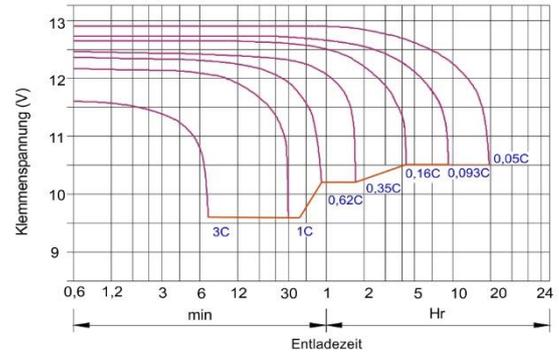
Terminal



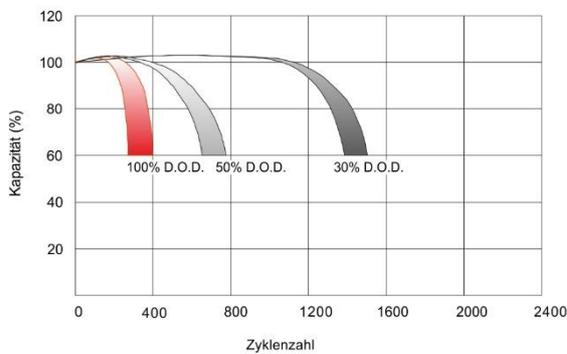
### Erhalteladungseigenschaften



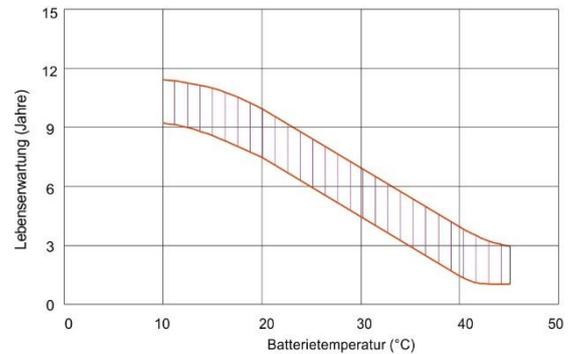
### Entladeeigenschaften



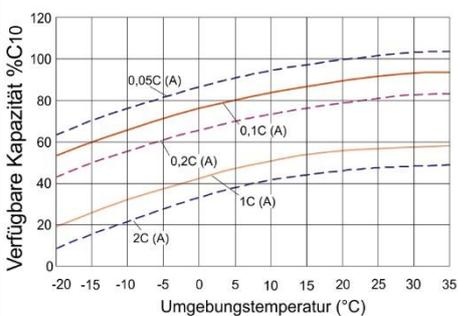
### Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



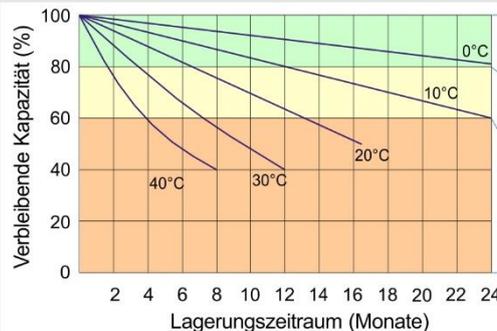
### Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



### Temperatureinfluß auf die Kapazität



### Lagerung / Selbstentladungseigenschaften



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

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

