

## BTL12-200 (12 V / 200 Ah)

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.



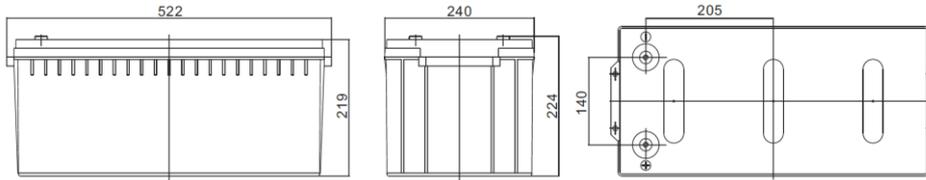
Spezifikationen			
<b>Nennspannung</b>		12 V	
<b>Nennkapazität</b>		200,0 Ah	
<b>Abmessungen</b>	Länge	522 ± 2 mm	
	Breite	240 ± 2 mm	
	Höhe	219 ± 2 mm	
	Höhe über den Anschlüssen	224 ± 2 mm	
<b>Gewicht</b>		60,0 kg	
<b>Anschlüsse</b>		F10, M8 Schraubanschluss	
<b>Gehäuse Material</b>		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
<b>Zulässige Einbaulage</b>		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
<b>Kapazität</b>		212,0 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
		200,0 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
		178,5 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
		155,1 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
<b>Max. Entladestrom</b>		2000 A (5 s)	
<b>Innenwiderstand</b>		Ca. 4 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>		60 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	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	325,0	265,8	167,6	102,0	63,6	47,8	39,2	33,4	22,7	19,4	10,9
1,80V/Zelle	360,8	291,2	180,8	108,7	66,9	50,0	40,9	34,7	23,4	20,0	10,8
1,75V/Zelle	389,3	311,2	191,2	113,9	69,4	51,7	42,2	35,7	24,0	20,5	10,7
1,70V/Zelle	411,7	326,8	199,1	117,8	71,3	53,0	43,2	36,5	24,5	20,8	10,6
1,65V/Zelle	429,0	338,8	205,2	120,9	72,7	54,0	43,9	37,1	24,8	21,1	10,4
1,60V/Zelle	442,2	347,9	209,8	123,1	73,8	54,7	44,4	37,5	25,1	21,3	10,1

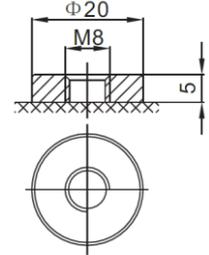
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C											
F.V/Zeit	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	614	507	325	200	126	94,7	77,8	66,5	45,4	38,9	20,3
1,80V/Zelle	669	547	347	211	131	98,7	80,9	68,9	46,9	40,1	20,8
1,75V/Zelle	710	577	363	220	135	102	83,1	70,7	47,9	41,0	21,2
1,70V/Zelle	737	597	375	227	139	104	84,7	71,9	48,7	41,7	21,5
1,65V/Zelle	760	614	384	232	141	105	86,0	72,9	49,3	42,2	21,7
1,60V/Zelle	763	617	387	234	142	106	86,6	73,4	49,7	42,5	21,9

### Abmessungen

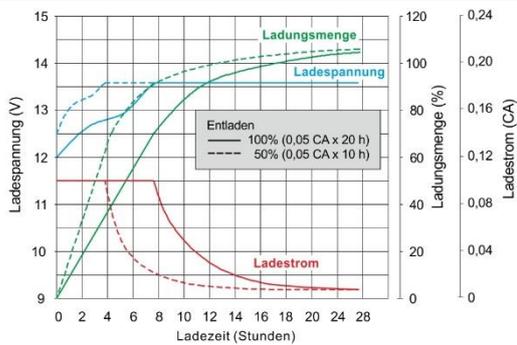
Einheit: mm  
Abmessungen: 522 (L) × 240 (B) × 219 (H)



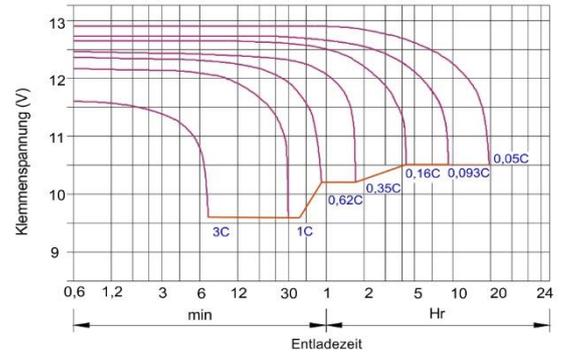
Terminal F10



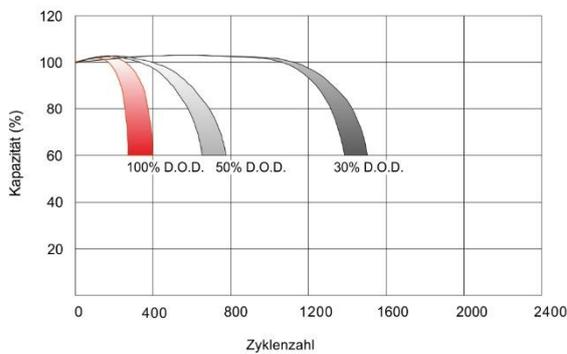
### Erhalteladungseigenschaften



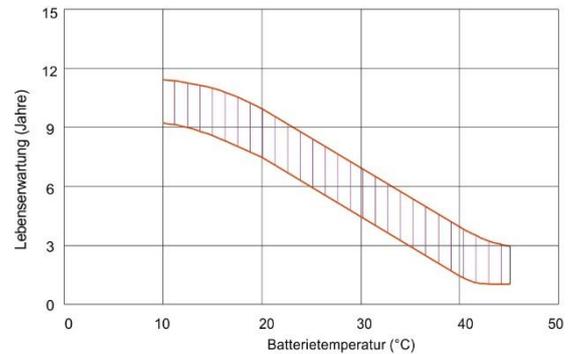
### Entladeigenschaften



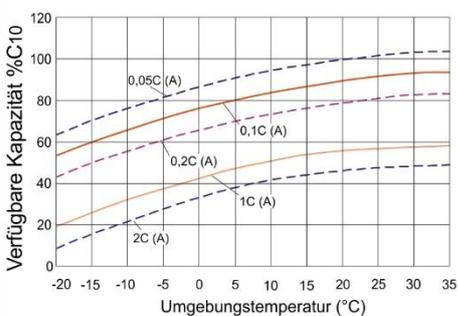
### Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



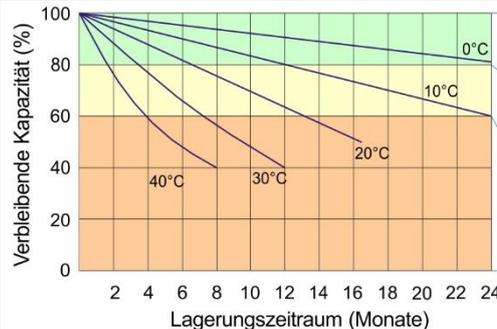
### Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



### 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