

### BTL12-80 (12 V / 80 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.



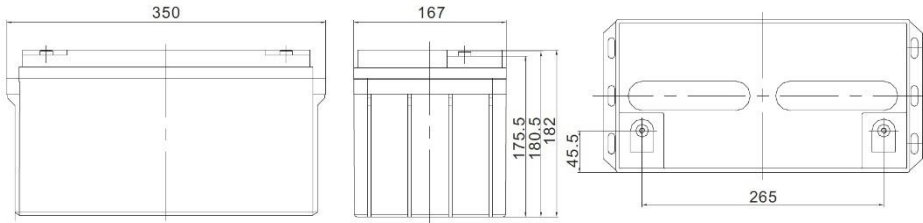
Spezifikationen		
<b>Nennspannung</b>	12 V	
<b>Nennkapazität</b>	80,0 Ah	
<b>Abmessungen</b>	Länge	350 ± 2 mm
	Breite	167 ± 2 mm
	Höhe	182 ± 2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	182 ± 2 mm
<b>Gewicht</b>	24,0 kg	
<b>Anschlüsse</b>	F11, M6 Schraubanschluss	
<b>Gehäuse Material</b>	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
<b>Zulässige Einbaulage</b>	Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
<b>Kapazität</b>	84,6 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	80,0 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	71,5 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	62,1 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
<b>Max. Entladestrom</b>	800 A (5 s)	
<b>Innenwiderstand</b>	Ca. 5,5 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>	24 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	144,5	111,9	67,73	41,21	25,70	19,13	15,68	13,36	9,06	7,75	4,04
1,80V/Zelle	160,3	122,6	73,06	43,91	27,01	20,02	16,36	13,89	9,37	8,00	4,15
1,75V/Zelle	173,0	131,0	77,24	46,01	28,02	20,69	16,87	14,30	9,61	8,20	4,23
1,70V/Zelle	183,0	137,6	80,46	47,61	28,79	21,21	17,26	14,60	9,79	8,34	4,29
1,65V/Zelle	190,7	142,7	82,92	48,83	29,37	21,60	17,56	14,83	9,93	8,45	4,34
1,60V/Zelle	196,5	146,5	84,78	49,75	29,81	21,89	17,78	15,01	10,03	8,53	4,37

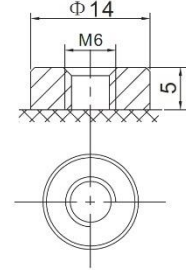
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C											
F.V/Zeit	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	272,7	213,4	131,3	80,66	50,71	37,89	31,14	26,60	18,16	15,57	8,12
1,80V/Zelle	297,4	230,5	140,3	85,34	53,02	39,46	32,35	27,56	18,74	16,05	8,33
1,75V/Zelle	315,5	243,0	146,8	88,99	54,72	40,64	33,25	28,27	19,17	16,42	8,49
1,70V/Zelle	327,7	251,5	151,4	91,63	55,96	41,47	33,89	28,78	19,50	16,68	8,60
1,65V/Zelle	337,7	258,5	155,1	93,65	56,91	42,12	34,39	29,17	19,74	16,89	8,69
1,60V/Zelle	339,1	260,0	156,3	94,42	57,34	42,43	34,64	29,36	19,88	17,01	8,74

### Abmessungen

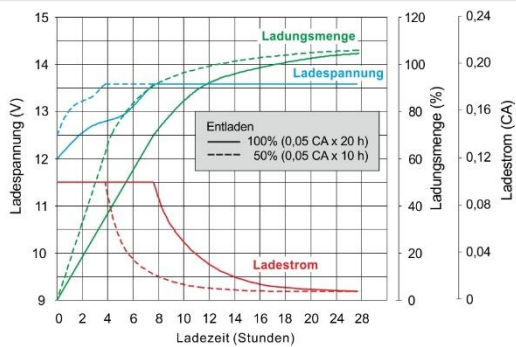
Einheit: mm  
Abmessungen: 350 (L) × 167 (B) × 182 (H)



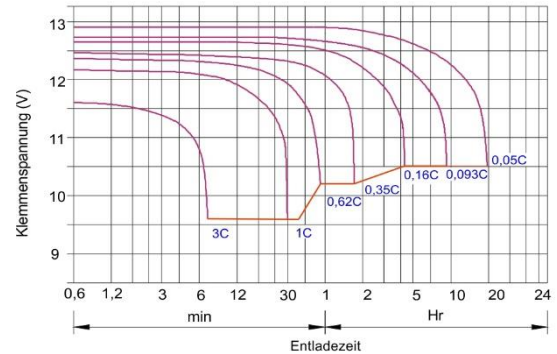
Terminal F11



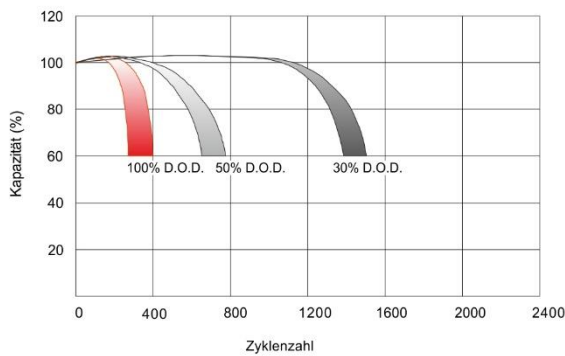
### Erhalteladungseigenschaften



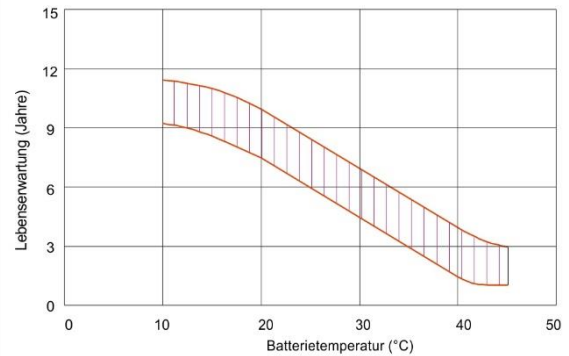
### Entladeigenschaften



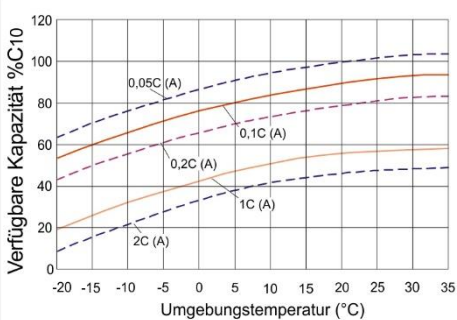
### Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



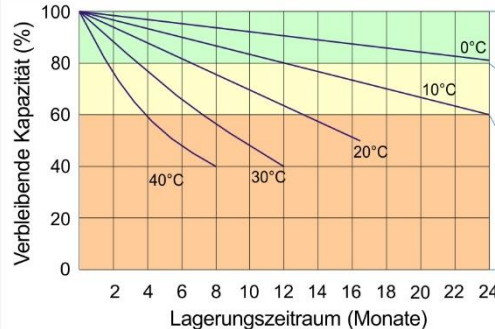
### Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



### Temperatureinfluß auf die Kapazität



### Lagerung / Selbstentladungseigenschaften



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

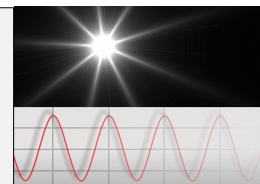
Vor Gebrauch ist ein Ladevorgang zwingend erforderlich. Dieser deckt die Mindestkapazität und sollte baldmöglichst erfolgen

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



# EFFEKTA®

STROMVERSORGUNGEN  
POWER SUPPLIES