EFFEKTA®
innovating power.

BTL12-120L (12V / 120Ah)

Die Akkus der BTL-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von 10-12 Jahren gem. Eurobat. Sie verwenden 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		120,0 Ah	
Abmessungen	Länge	408 ±3 mm	
	Breite	177 ±2 mm	
	Höhe	225 ±3 mm	
	Höhe über den Anschlüssen	225 ±3 mm	
Gewicht		36,6 kg	
Anschlüsse		M8 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 20 mm	
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität		132,2 AH / 6,61 A	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
		120,0 AH / 12,0 A	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
		107,5 AH / 21,5 A	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
		97,2 AH / 32,4 A	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
		80,4 AH / 80,4 A	1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom		1300 A (5 s)	
Innenwiderstand		Ca. 4,0 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche		Entladung	-15 ~ 40°C
		Ladung	0 ~ 40°C
		Lagerung (vollgeladen)	-15 ~ 40°C
Empfohlene Betriebstemperatur		Ca. 20°C	
Max. Ladestrom		36,0 A	
Ladespannung	**Starkladung**	Spannung 14,4 V~15,0 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30 mV/°C	
	Erhaltungsladung	Spannung 13,5 V~13,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20 mV/°C	
Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur		40°C	103%
		25°C	100%
		0°C	86%
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	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	165,7	137,0	119,5	97,3	73,7	62,0	39,3	29,0	23,6	19,8	17,4	13,9	11,5	6,39
1,80V/Zelle	189,6	153,8	132,0	105,7	79,5	65,3	42,3	31,2	25,0	21,0	18,4	14,6	12,0	6,61
1,75V/Zelle	215,4	173,3	145,9	114,8	86,8	71,3	44,0	32,4	26,0	21,5	19,0	15,1	12,3	6,78
1,70V/Zelle	243,2	192,3	161,1	125,4	93,5	75,4	46,3	34,1	27,1	22,8	19,9	15,8	12,8	6,95
1,65V/Zelle	261,1	205,9	171,3	132,3	98,9	78,0	48,0	35,6	28,1	23,5	20,6	16,4	13,2	7,17
1,60V/Zelle	287,3	225,5	186,2	141,2	102,7	80,4	49,3	36,4	28,7	24,0	21,0	16,6	13,4	7,28

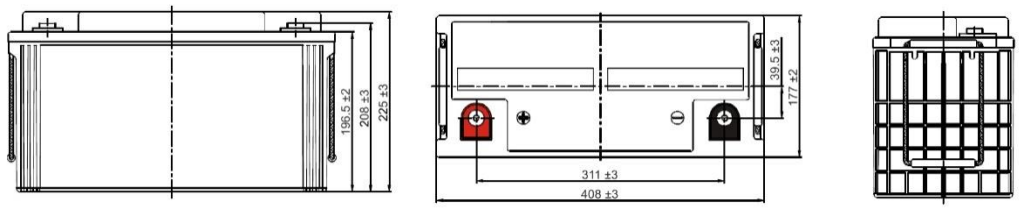
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C

F.V/Zeit	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	309,4	258,3	227,5	187,4	143,2	120,7	77,3	57,2	46,6	39,2	34,5	27,8	23,2	12,8
1,80V/Zelle	349,9	286,2	247,8	200,5	153,3	126,8	82,5	61,0	49,2	41,4	36,4	29,1	24,0	13,2
1,75V/Zelle	391,1	318,7	271,3	216,0	165,7	137,6	85,4	63,3	50,8	42,2	37,4	30,1	24,5	13,5
1,70V/Zelle	431,8	348,7	297,3	234,6	177,8	145,2	89,9	66,5	52,9	44,6	39,1	31,3	25,5	13,9
1,65V/Zelle	459,5	370,5	314,0	245,5	186,5	149,0	92,6	68,8	54,8	45,8	40,4	32,2	26,2	14,3
1,60V/Zelle	494,1	399,2	337,3	260,2	192,7	152,7	94,6	70,3	55,8	46,9	41,1	32,8	26,7	14,5

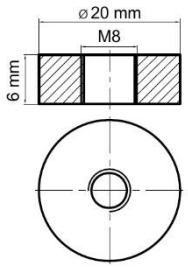
EFFEKTA®
innovating power.

Abmessungen

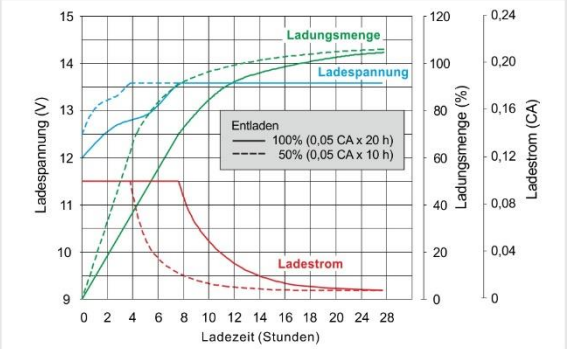
Einheit: mm
Abmessungen: 408 (L) × 177 (B) × 225 (H)



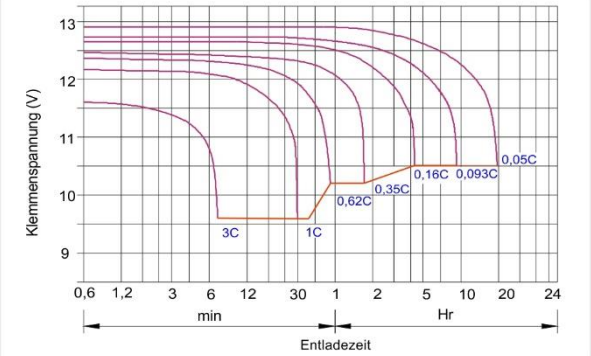
Terminal



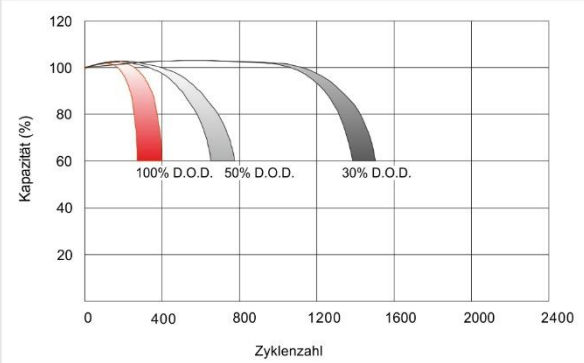
Erhalteladungseigenschaften



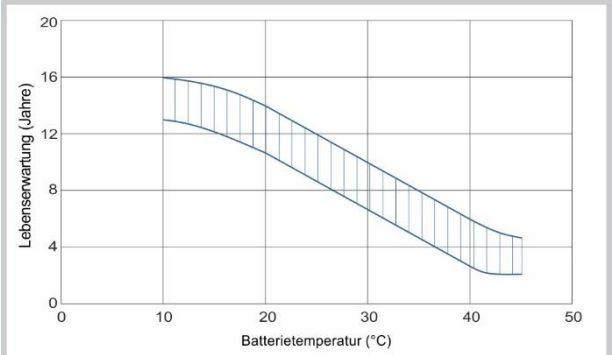
Entladeeigenschaften



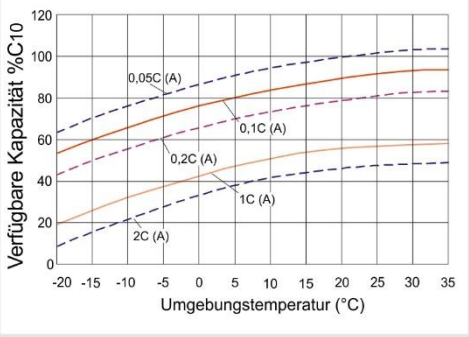
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



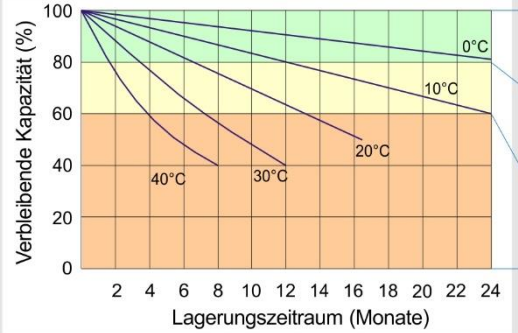
Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



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 Auffrischungsladungen

EFFEKTA Regeltechnik GmbH D-78628 Rottweil
Rheinwaldstr. 34 Germany
Tel.: +49 (0)741/17451-0
Fax: +49 (0)741/17451-22
Email: info@effekta.com
URL: www.effekta.com