

BTL12-120S (12 V / 120 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.



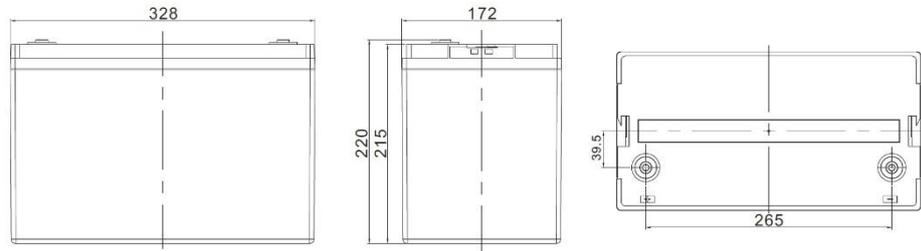
Spezifikationen		
Nennspannung	12 V	
Nennkapazität	120,0 Ah	
Abmessungen	Länge	328 ± 2 mm
	Breite	172 ± 2 mm
	Höhe	215 ± 2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	220 ± 2 mm
Gewicht	32,0 kg	
Anschlüsse	F12, M8 Schraubanschluss	
Gehäuse Material	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage	Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität	120,0 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	110,0 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	98,5 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	85,5 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom	1100 A (5 s)	
Innenwiderstand	Ca. 4,2 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche	Entladung	-20 ~ 60°C
	Ladung	0 ~ 50°C
	Lagerung (vollgeladen)	-20 ~ 60°C
Empfohlene Betriebstemperatur	Ca. 20°C	
Max. Ladestrom	33 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	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	188,7	151,3	93,1	56,7	35,3	26,3	21,6	18,4	12,5	10,7	5,55
1,80V/Zelle	209,4	165,7	100,5	60,4	37,1	27,5	22,5	19,1	12,9	11,0	5,70
1,75V/Zelle	226,0	177,1	106,2	63,3	38,5	28,5	23,2	19,7	13,2	11,3	5,82
1,70V/Zelle	239,0	186,0	110,6	65,5	39,6	29,2	23,7	20,1	13,5	11,5	5,90
1,65V/Zelle	249,0	192,8	114,0	67,1	40,4	29,7	24,1	20,4	13,6	11,6	5,97
1,60V/Zelle	256,7	198,0	116,6	68,4	41,0	30,1	24,4	20,6	13,8	11,7	6,01

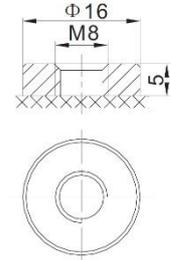
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C											
F.V/Zeit	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	356,2	288,5	180,6	110,9	69,7	52,1	42,8	36,6	25,0	21,4	11,2
1,80V/Zelle	388,5	311,6	192,9	117,3	72,9	54,3	44,5	37,9	25,8	22,1	11,5
1,75V/Zelle	412,1	328,4	201,9	122,4	75,2	55,9	45,7	38,9	26,4	22,6	11,7
1,70V/Zelle	428,0	339,9	208,2	126,0	76,9	57,0	46,6	39,6	26,8	22,9	11,8
1,65V/Zelle	441,1	349,4	213,3	128,8	78,3	57,9	47,3	40,1	27,1	23,2	11,9
1,60V/Zelle	442,9	351,4	214,9	129,8	78,8	58,3	47,6	40,4	27,3	23,4	12,0

Abmessungen

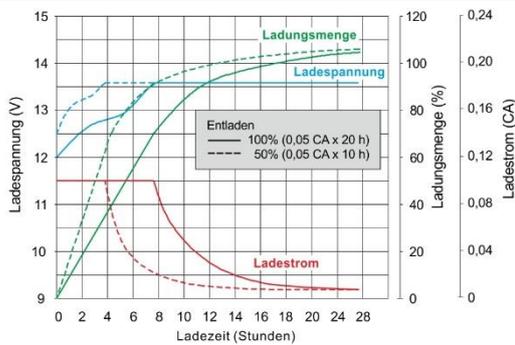
Einheit: mm
Abmessungen: 328 (L) × 172 (B) × 215 (H)



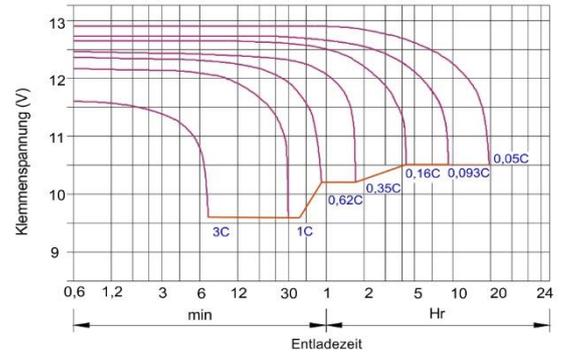
Terminal F12



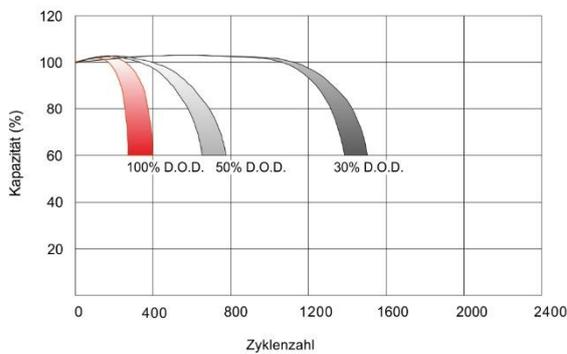
Erhalteladungseigenschaften



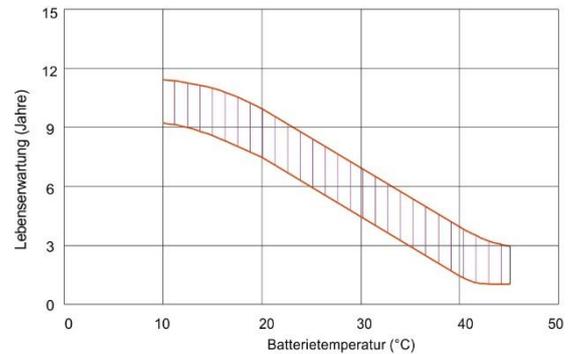
Entladeigenschaften



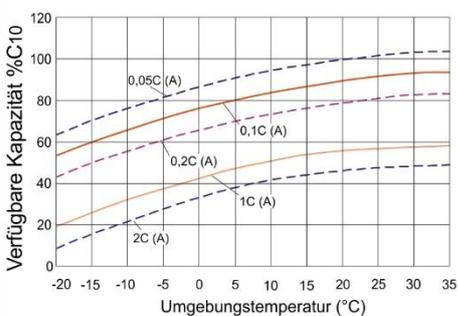
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



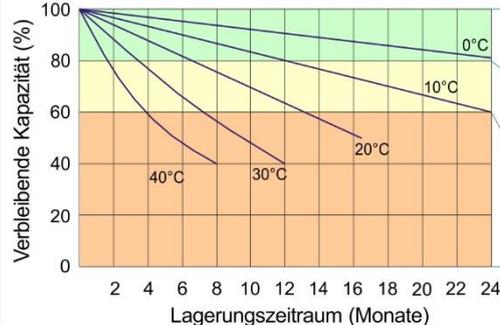
Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



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