

BTL12-60 (12 V / 60 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.



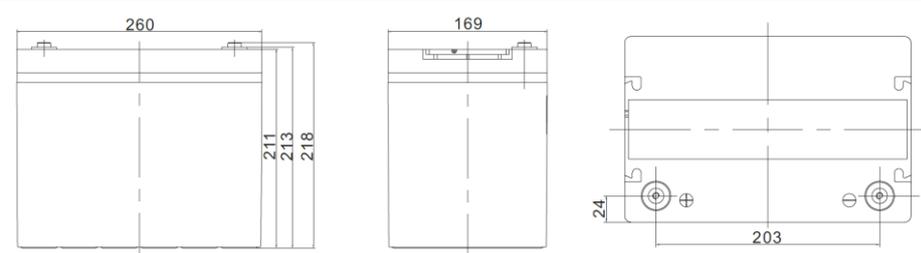
Spezifikationen		
Nennspannung		12 V
Nennkapazität		60,0 Ah
Abmessungen	Länge	260 ± 2 mm
	Breite	169 ± 2 mm
	Höhe	211 ± 2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	218 ± 2 mm
Gewicht		20,5 kg
Anschlüsse		F11, M6 Schraubanschluss
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)
Kapazität	63,4 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	60,0 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	53,6 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	46,6 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom		600 A (5 s)
Innenwiderstand		Ca. 6,0 mΩ
Betriebstemperaturbereiche		Entladung -20 ~ 60°C
		Ladung 0 ~ 50°C
		Lagerung (vollgeladen) -20 ~ 60°C
Empfohlene Betriebstemperatur		Ca. 20°C
Max. Ladestrom		18 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	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	144,6	108,3	83,94	50,80	30,91	19,28	14,35	11,76	10,02	6,80	5,81	3,03
1,80V/Zelle	164,3	120,3	91,95	54,80	32,93	20,26	15,01	12,27	10,42	7,03	6,00	3,11
1,75V/Zelle	180,3	129,8	98,28	57,93	34,50	21,02	15,52	12,65	10,72	7,21	6,15	3,17
1,70V/Zelle	193,0	137,2	103,2	60,37	35,71	21,59	15,91	12,95	10,95	7,34	6,25	3,22
1,65V/Zelle	202,9	143,0	107,0	62,19	36,62	22,03	16,20	13,17	11,13	7,44	6,33	3,25
1,60V/Zelle	210,5	147,4	109,9	63,59	37,31	22,35	16,42	13,33	11,26	7,52	6,40	3,28

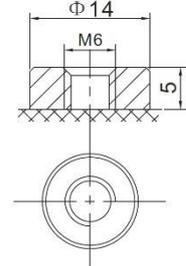
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C												
F.V/Zeit	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	272,3	204,5	160,1	98,51	60,50	38,04	28,42	23,35	19,95	13,62	11,68	6,09
1,80V/Zelle	304,0	223,1	172,9	105,2	64,00	39,76	29,60	24,26	20,67	14,06	12,04	6,25
1,75V/Zelle	328,0	236,6	182,2	110,1	66,74	41,04	30,48	24,94	21,20	14,38	12,31	6,36
1,70V/Zelle	344,9	245,8	188,6	113,5	68,72	41,97	31,10	25,42	21,58	14,62	12,51	6,45
1,65V/Zelle	358,5	253,2	193,9	116,4	70,24	42,68	31,59	25,79	21,88	14,80	12,67	6,52
1,60V/Zelle	362,4	254,3	195,0	117,2	70,82	43,00	31,82	25,98	22,02	14,91	12,76	6,56

Abmessungen

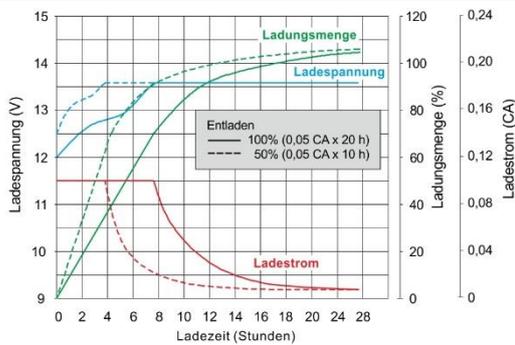
Einheit: mm
Abmessungen: 260 (L) × 169 (B) × 218 (H)



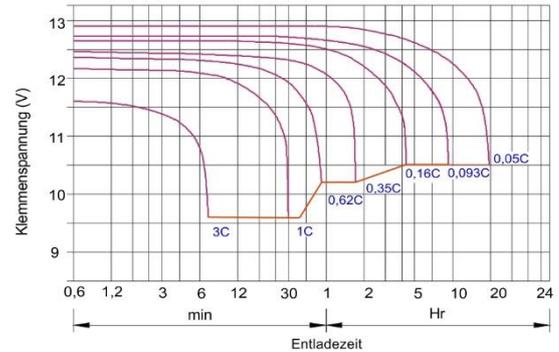
Terminal F11



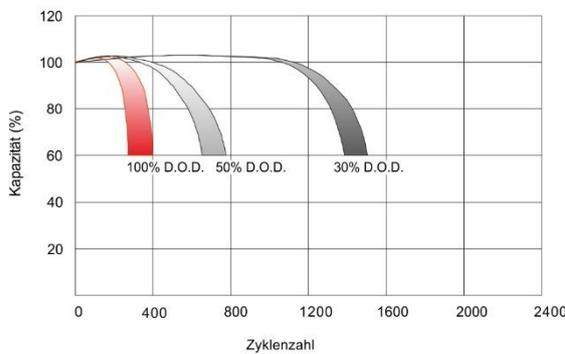
Erhalteladungseigenschaften



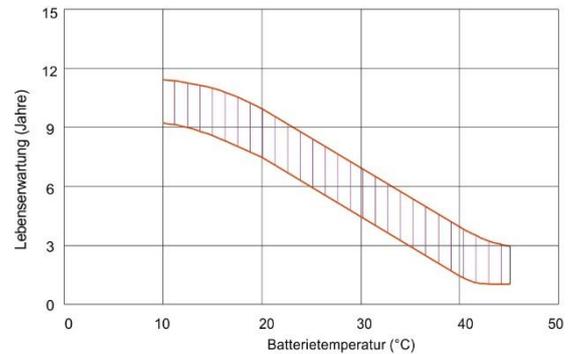
Entladeigenschaften



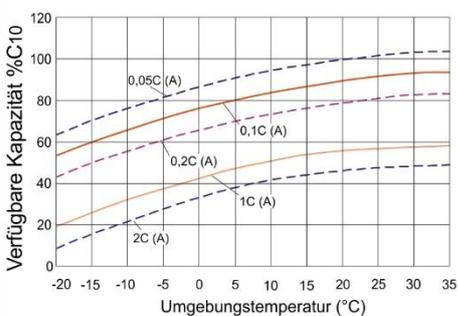
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



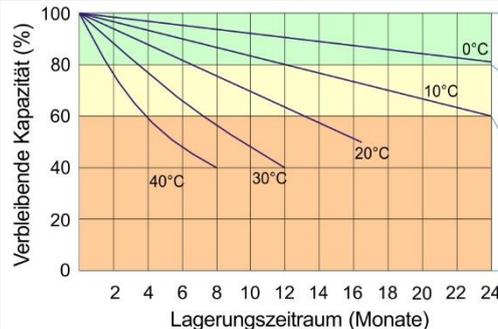
Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



Temperatureinfluß auf die Kapazität



Lagerung / Selbstentladungseigenschaften



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

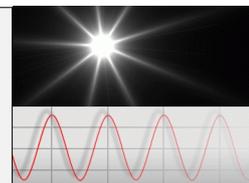
Vor Gebrauch ist ein Ladevorgang zwingend erforderlich. Dieser deckt die Mindestkapazität und sollte baldmöglichst erfolgen

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