EFFEKTA®
Stromversorgungen
Power Supplies

BTL12-12 (12V/12Ah)

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.

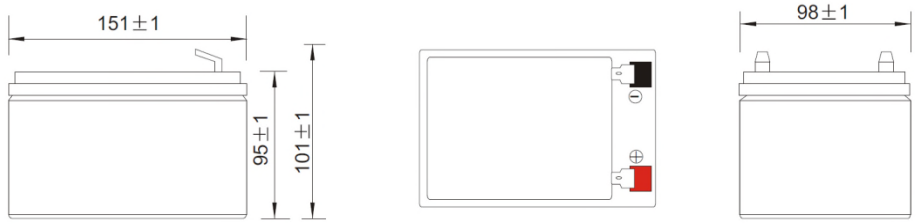
Spezifikationen			
Nennspannung		12V	
Nennkapazität (10HR)		12.0 Ah	
Abmessungen	Länge	151 ± 2mm	
	Breite	98 ± 1mm	
	Höhe	95 ± 1mm	
	Höhe über den Anschlüssen	101 ± 2mm	
Gewicht		3.80 kg	
Anschlüsse		F2, FASTON Steckanschluss 6,35 mm	
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Kapazität		12.7Ah/0.636A	20hr ,1.80V /Zelle, 25°C
		12.0 Ah/1.20A	10hr,1.80V / Zelle, 25°C
		10.4 Ah/2.08A	5hr,1.75V / Zelle, 25°C
		9.48 Ah/3.16A	3hr,1.75V / Zelle, 25°C
		7.38 Ah/7.38A	1hr,1.60V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom		180A (5s)	
Innenwiderstand		Ca. 18 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche		Entladung	-15 ~ 50°C
		Ladung	0 ~ 40°C
		Lagerung (vollgeladen)	-15 ~ 40°C
Nominale Betriebstemperatur		25 ± 3°C	
Max. Ladestrom		3,6 A	
Ladespannung		Spannung 14.4V~15.0V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30mV/°C	
Erhaltungsladung		Spannung 13.5V~13.8V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20mV/°C	
Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur		40°C	103%
		25°C	100%
		0°C	86%
Selbstentladung		EFFEKTA Akkus der BTL-Serie können bis zu 6 Monate bei 25°C gelagert werden, danach ist eine Wiederaufladung erforderlich. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich das Zeitintervall.	

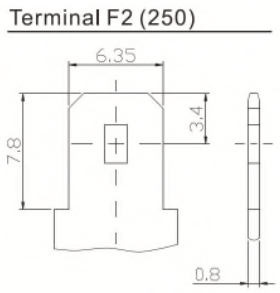
Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C														
F.V/Zeit	**10min**	**15min**	**20min**	**30min**	**45min**	**1h**	**2h**	**3h**	**4h**	**5h**	**6h**	**8h**	**10h**	**20h**
1.85V/Zelle	15.5	12.9	11.0	8.99	6.80	5.70	3.64	2.884	2.34	1.89	1.66	1.33	1.13	0.630
1.80V/Zelle	19.8	15.6	13.0	10.6	7.91	6.39	3.97	3.103	2.49	2.03	1.78	1.41	1.20	0.636
1.75V/Zelle	21.7	17.0	14.0	11.0	8.21	6.68	4.12	3.160	2.56	2.08	1.83	1.43	1.21	0.642
1.70V/Zelle	23.7	18.2	14.7	11.5	8.54	6.90	4.28	3.248	2.62	2.13	1.86	1.45	1.22	0.654
1.65V/Zelle	25.6	19.4	15.6	12.1	8.75	7.13	4.40	3.386	2.71	2.19	1.91	1.47	1.25	0.662
1.60V/Zelle	27.8	20.7	16.7	12.8	9.12	7.38	4.55	3.490	2.79	2.27	1.95	1.49	1.26	0.666

Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei25°C														
F.V/Zeit	**10min**	**15min**	**20min**	**30min**	**45min**	**1h**	**2h**	**3h**	**4h**	**5h**	**6h**	**8h**	**10h**	**20h**
1.85V/Zelle	29.1	24.6	21.1	17.5	13.3	11.2	7.20	5.72	4.65	3.77	3.32	2.66	2.28	1.270
1.80V/Zelle	36.8	29.3	24.6	20.3	15.4	12.5	7.80	6.12	4.94	4.03	3.54	2.82	2.41	1.280
1.75V/Zelle	39.8	31.6	26.2	20.9	15.8	13.0	8.06	6.21	5.04	4.12	3.63	2.86	2.43	1.291
1.70V/Zelle	42.4	33.3	27.4	21.6	16.4	13.4	8.36	6.37	5.16	4.22	3.70	2.90	2.46	1.314
1.65V/Zelle	45.4	35.1	28.9	22.6	16.6	13.7	8.55	6.62	5.31	4.32	3.77	2.94	2.50	1.329
1.60V/Zelle	48.1	36.9	30.4	23.7	17.2	14.1	8.79	6.79	5.46	4.45	3.84	2.96	2.53	1.335

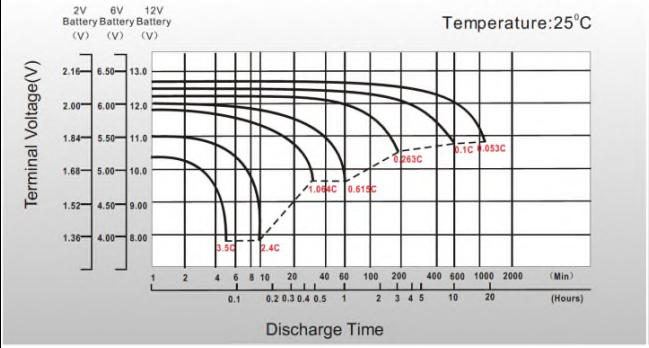
Abmessungen

Einheit: mm
Abmessungen: 151(L) × 98(B) × 95(H)

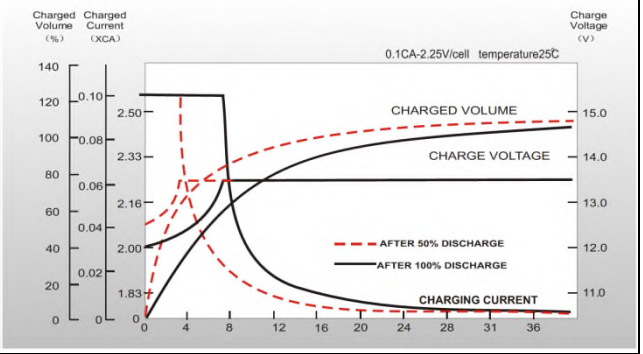




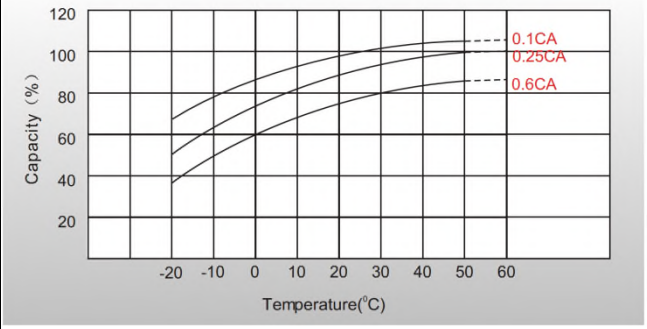
Discharge Characteristics



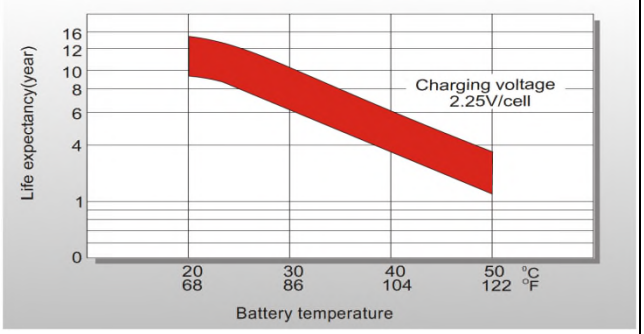
Float Charging Characteristics

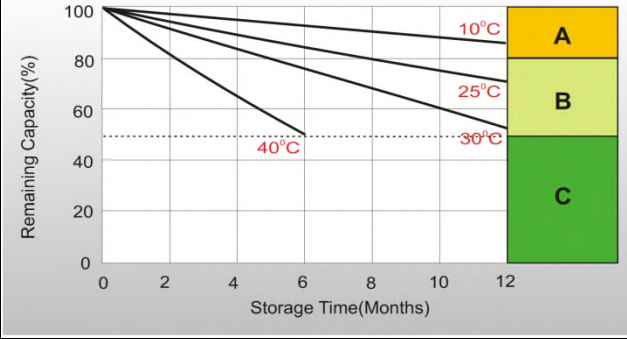


Temperature Effects in Relation to Battery Capacity



Effect of Temperature on Long Term Float Life





Self Discharge Characteristics

A No supplementary charge required
(Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)

B Supplementary charge required before use.Optional charging way as below:
1.Charged for above 3 days at limted current 0.25CA and constant volatge 2.25V/cell.
2.Charged for above 20hours at limted current 0.25CA and constant volatge 2.45V/cell.
3.Charged for 8~10hours at limted current 0.05CA .

C Supplementary charge may often fail to recover the capacity.
The battery should never be left standing till this is reached.

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