EFFEKTA®
innovating power.

BT12-12 (12 V / 12 Ah)

Die Akkus der BT-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von bis zu 5 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		12 Ah	
Abmessungen	Länge	151 ± 1,5 mm	
	Breite	98 ± 1,5 mm	
	Höhe	95 ± 1,5 mm	
	Höhe über den Anschlüssen	101 ± 1,5 mm	
Gewicht		3,60 kg	
Anschlüsse		F2 / 7,8 x 6,35 mm	
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität		12,1 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
		11,3 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
		10,5 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
		9,31 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom		120 A (5 s)	
Innenwiderstand		Ca. 16,5 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche		Entladung	-20 ~ 60°C
		Ladung	0 ~ 50°C
		Lagerung (vollgeladen)	-20 ~ 60°C
Empfohlene Betriebstemperatur		Ca. 20°C	
Max. Ladestrom		3,6 A	
Ladespannung	**Starkladung**	Spannung 14,6 V~14,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -4 mV/°C	
	Erhaltungsladung	Spannung 13,7 V~13,9 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -3 mV/°C	
Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur		40°C	104%
		25°C	100%
		0°C	83%
Selbstentladung		EFFEKTA Akkus der BT-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	32,67	22,81	17,49	10,58	6,340	3,894	2,870	2,306	1,964	1,332	1,092	0,577
1,80V/Zelle	37,13	25,32	19,16	11,42	6,755	4,093	3,003	2,405	2,043	1,379	1,127	0,592
1,75V/Zelle	40,75	27,32	20,48	12,07	7,078	4,246	3,104	2,481	2,102	1,414	1,154	0,604
1,70V/Zelle	43,62	28,89	21,50	12,57	7,325	4,362	3,181	2,539	2,147	1,440	1,174	0,613
1,65V/Zelle	45,86	30,10	22,29	12,96	7,513	4,450	3,239	2,582	2,181	1,460	1,190	0,620
1,60V/Zelle	47,58	31,03	22,89	13,25	7,654	4,516	3,283	2,614	2,207	1,475	1,201	0,625

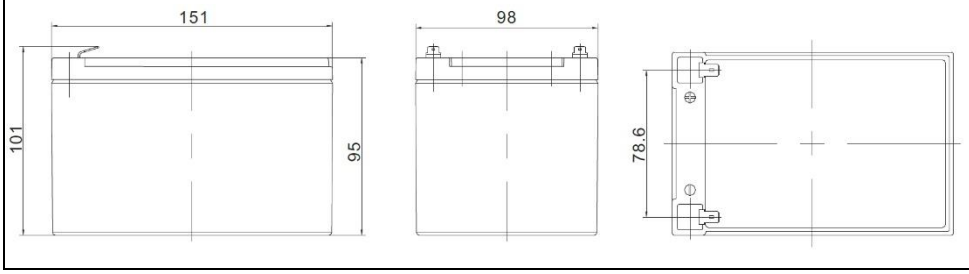
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C

F.V/Zeit	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	61,54	43,06	33,35	20,52	12,41	7,68	5,68	4,58	3,91	2,67	2,19	1,16
1,80V/Zelle	68,71	46,96	36,02	21,92	13,13	8,03	5,92	4,76	4,05	2,76	2,26	1,19
1,75V/Zelle	74,12	49,81	37,97	22,94	13,69	8,29	6,10	4,89	4,16	2,82	2,31	1,21
1,70V/Zelle	77,94	51,74	39,30	23,66	14,10	8,48	6,22	4,98	4,23	2,87	2,35	1,23
1,65V/Zelle	81,03	53,32	40,39	24,24	14,41	8,62	6,32	5,06	4,29	2,90	2,38	1,24
1,60V/Zelle	81,89	53,53	40,62	24,42	14,53	8,69	6,36	5,09	4,32	2,92	2,40	1,25

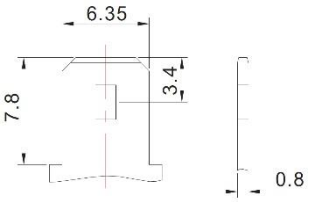
EFFEKTA®
innovating power.

Abmessungen

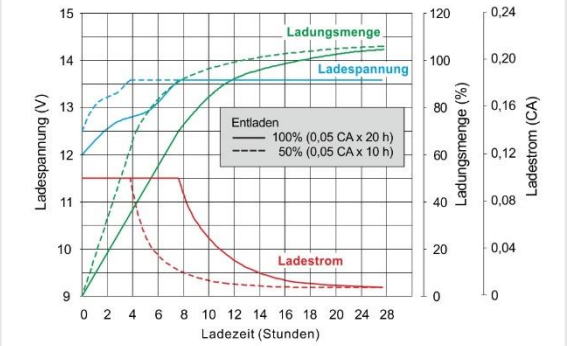
Einheit: mm
Abmessungen: 151 (L) × 98 (B) × 101 (H)



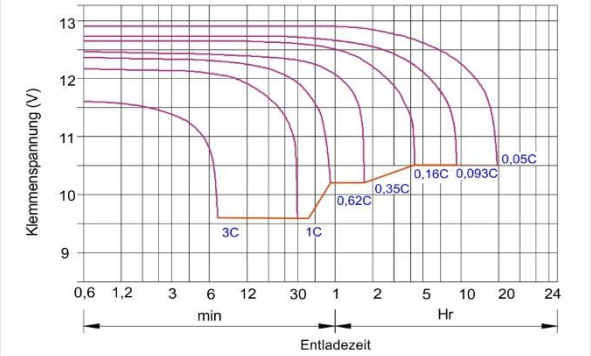
Terminal F2



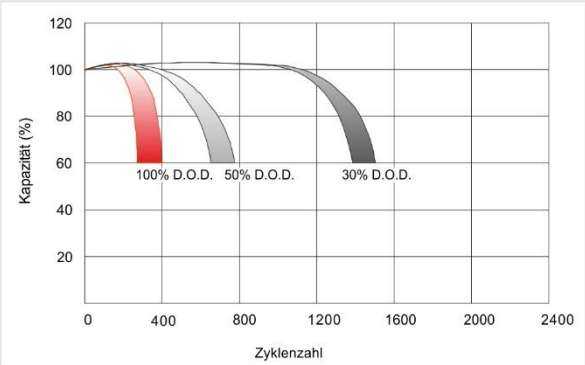
Erhalteladungseigenschaften



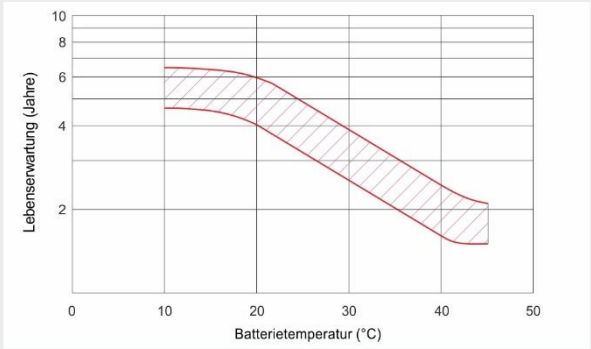
Entladeeigenschaften



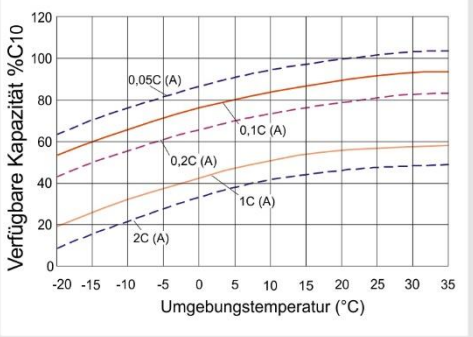
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



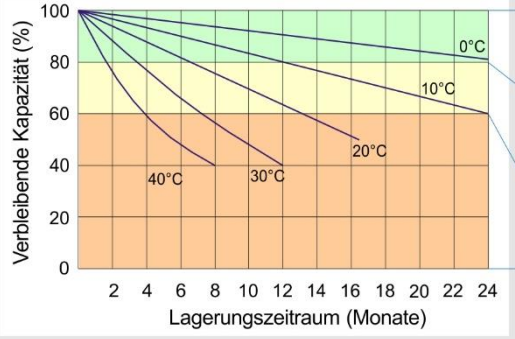
Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



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