EFFEKTA®
innovating power.

BT12-20i (12 V / 20 Ah, Insert Terminals)

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		20 Ah	
Abmessungen	Länge	181 ± 1,5 mm	
	Breite	77 ± 1,5 mm	
	Höhe	167 ± 1,5 mm	
	Höhe über den Anschlüssen	167 ± 1,5 mm	
Gewicht		5,90 kg	
Anschlüsse		F13 / M5 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 12 mm	
Gehäuse Material		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität		20,1 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
		18,8 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
		17,5 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
		15,5 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom		200 A (5 s)	
Innenwiderstand		Ca. 14,0 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche		Entladung	-20 ~ 60°C
		Ladung	0 ~ 50°C
		Lagerung (vollgeladen)	-20 ~ 60°C
Empfohlene Betriebstemperatur		Ca. 20°C	
Max. Ladestrom		6,0 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.	

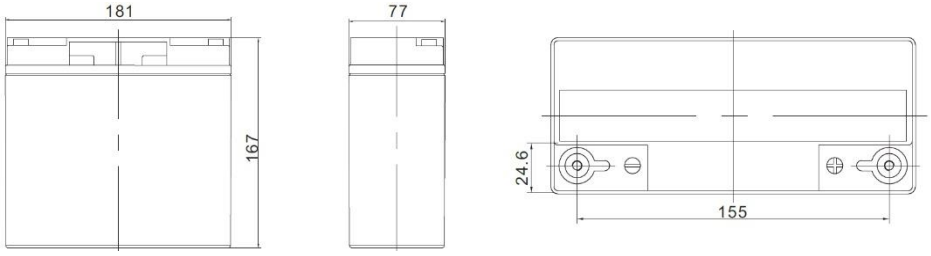
Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C												
F.V/Zeit	**5min**	**10min**	**15min**	**30min**	**1h**	**2h**	**3h**	**4h**	**5h**	**8h**	**10h**	**20h**
1,85V/Zelle	54,45	38,01	29,15	17,64	10,57	6,490	4,783	3,844	3,274	2,221	1,820	0,961
1,80V/Zelle	61,88	42,19	31,93	19,03	11,26	6,822	5,004	4,009	3,405	2,298	1,879	0,987
1,75V/Zelle	67,92	45,54	34,13	20,11	11,80	7,076	5,174	4,135	3,504	2,356	1,924	1,007
1,70V/Zelle	72,70	48,15	35,84	20,95	12,21	7,270	5,302	4,231	3,579	2,400	1,957	1,022
1,65V/Zelle	76,43	50,17	37,15	21,59	12,52	7,417	5,399	4,303	3,636	2,433	1,983	1,033
1,60V/Zelle	79,30	51,72	38,15	22,08	12,76	7,527	5,472	4,357	3,378	2,458	2,002	1,041

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	102,6	71,77	55,59	34,20	20,68	12,81	9,47	7,63	6,52	4,45	3,66	1,93
1,80V/Zelle	114,5	78,27	60,03	36,53	21,88	13,39	9,87	7,93	6,76	4,59	3,77	1,98
1,75V/Zelle	123,5	83,02	63,28	38,24	22,82	13,82	10,16	8,15	6,93	4,70	3,85	2,02
1,70V/Zelle	129,9	86,23	65,50	39,43	23,50	14,13	10,37	8,31	7,05	4,78	3,92	2,05
1,65V/Zelle	135,0	88,86	67,31	40,40	24,01	14,37	10,53	8,43	7,15	4,84	3,96	2,07
1,60V/Zelle	136,5	89,22	67,70	40,70	24,21	14,48	10,61	8,49	7,20	4,87	3,99	2,08

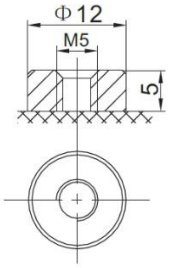
EFFEKTA®
innovating power.

Abmessungen

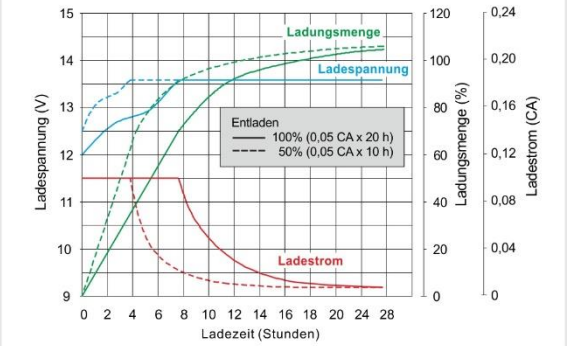
Einheit: mm
Abmessungen: 181 (L) × 77 (B) × 167 (H)



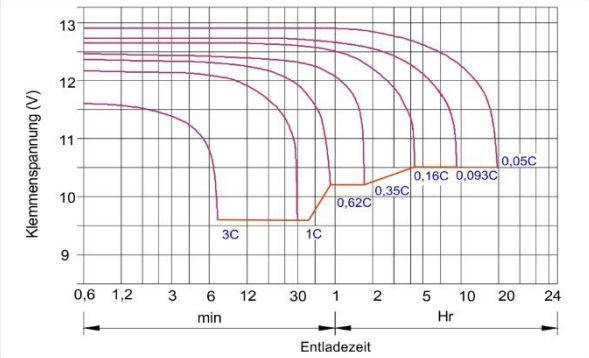
Terminal F13



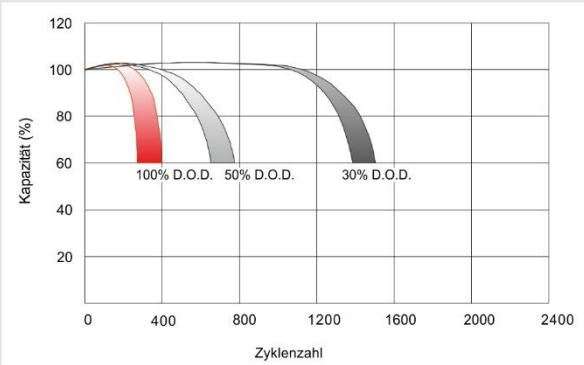
Erhalteladungseigenschaften



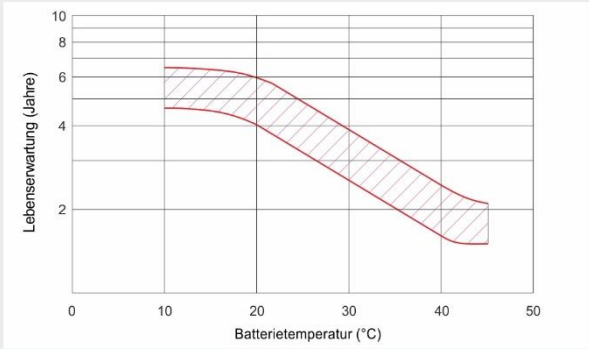
Entladeeigenschaften



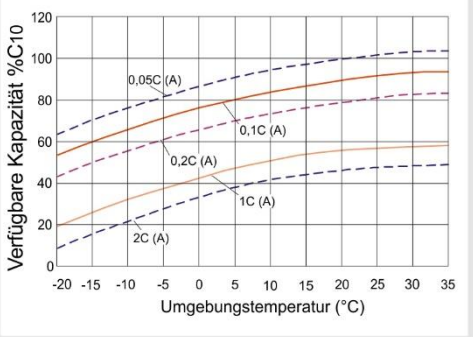
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



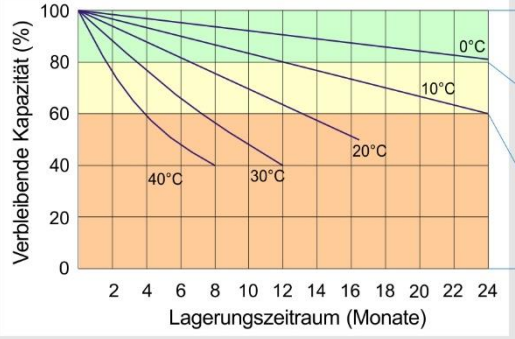
Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



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