

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 ± 2 mm
	Breite	77 ± 2 mm
	Höhe	167 ± 2 mm
	Höhe max.	167 ± 2 mm
Gewicht		5,40 kg
Anschlüsse		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 -15 ~ 40°C
		Ladung 0 ~ 40°C
		Lagerung (vollgeladen) -15 ~ 40°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.

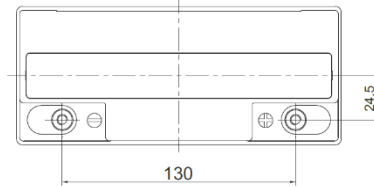
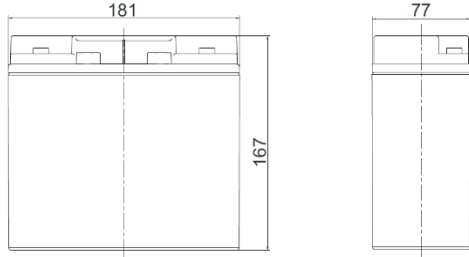
Entladung bei konstantem Strom (Ampere) bei 25°C												
F.V./Zeit	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,85V/Zelle	54,45	38,01	29,15	17,64	10,57	6,490	4,783	3,844	3,274	2,221	1,820	0,961
1,80V/Zelle	61,88	42,19	31,93	19,03	11,26	6,822	5,004	4,009	3,405	2,298	1,879	0,987
1,75V/Zelle	67,92	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

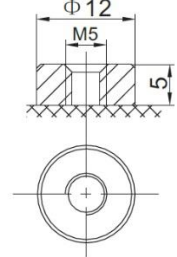
Abmessungen

Einheit: mm

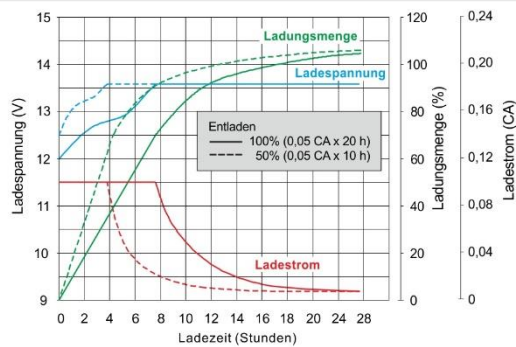
Abmessungen: 181 (L) × 77 (B) × 167 (H)



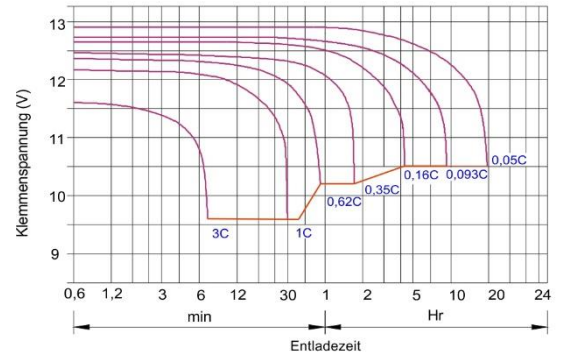
Terminal



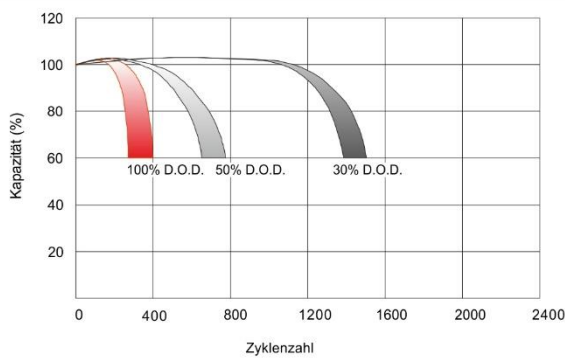
Erhalteladungseigenschaften



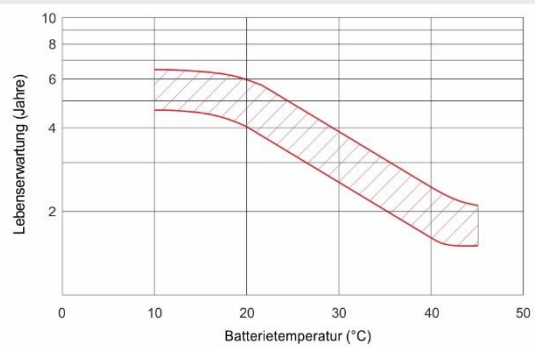
Entladeeigenschaften



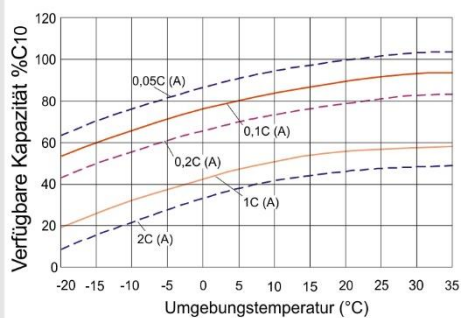
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



Temperatureinfluß auf die Kapazität



Lagerung / Selbstentladungseigenschaften

