

## BT12-20 (12 V / 20 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			
<b>Nennspannung</b>		12 V	
<b>Nennkapazität</b>		20 Ah	
<b>Abmessungen</b>	Länge	181 ± 1,5 mm	
	Breite	77 ± 1,5 mm	
	Höhe	167 ± 1,5 mm	
	Höhe max.	167 ± 1,5 mm	
<b>Gewicht</b>		5,90 kg	
<b>Anschlüsse</b>		F3 / 12 x 12 mm, Ø 5,6 mm	
<b>Gehäuse Material</b>		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
<b>Zulässige Einbaulage</b>		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
<b>Kapazität</b>	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	
<b>Max. Entladestrom</b>		200 A (5 s)	
<b>Innenwiderstand</b>		Ca. 14,0 mΩ	
<b>Betriebstemperaturbereiche</b>		Entladung	-15 ~ 40°C
		Ladung	0 ~ 40°C
		Lagerung (vollgeladen)	-15 ~ 40°C
<b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>		Ca. 20°C	
<b>Max. Ladestrom</b>		6,0 A	
<b>Ladespannung</b>	<b>Starkladung</b>	Spannung 14,6 V~14,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -4 mV/°C	
	<b>Erhaltungsladung</b>	Spannung 13,7 V~13,9 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -3 mV/°C	
<b>Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur</b>		40°C	104%
		25°C	100%
		0°C	83%
<b>Selbstentladung</b>		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

