

## BT12-18 (12 V / 18 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>		18 Ah	
<b>Abmessungen</b>	Länge	181 ± 1,5 mm	
	Breite	77 ± 1,5 mm	
	Höhe	167 ± 1,5 mm	
	Höhe über den Anschlüssen	167 ± 1,5 mm	
<b>Gewicht</b>		5,00 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>	18,0 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C	
	16,8 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C	
	15,7 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C	
	13,9 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C	
<b>Max. Entladestrom</b>		180 A (5 s)	
<b>Innenwiderstand</b>		Ca. 14,0 mΩ	
<b>Betriebstemperaturbereiche</b>		Entladung	-20 ~ 60°C
		Ladung	0 ~ 50°C
		Lagerung (vollgeladen)	-20 ~ 60°C
<b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>		Ca. 20°C	
<b>Max. Ladestrom</b>		5,4 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	47,54	33,53	25,97	15,72	9,44	5,80	4,27	3,44	2,93	1,98	1,63	0,86
1,80V/Zelle	54,02	37,22	28,45	16,95	10,06	6,10	4,47	3,58	3,04	2,05	1,68	0,88
1,75V/Zelle	59,29	40,16	30,41	17,92	10,54	6,32	4,62	3,70	3,13	2,11	1,72	0,90
1,70V/Zelle	63,47	42,47	31,93	18,67	10,91	6,50	4,74	3,78	3,20	2,14	1,75	0,91
1,65V/Zelle	66,72	44,25	33,10	19,24	11,19	6,63	4,83	3,85	3,25	2,17	1,77	0,92
1,60V/Zelle	69,22	45,61	33,99	19,67	11,40	6,73	4,89	3,89	3,29	2,20	1,79	0,93

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	89,54	63,30	49,53	30,48	18,48	11,45	8,47	6,82	5,83	3,98	3,27	1,73
1,80V/Zelle	99,97	69,03	53,49	32,55	19,56	11,97	8,82	7,09	6,04	4,11	3,37	1,77
1,75V/Zelle	107,8	73,22	56,38	34,07	20,39	12,35	9,08	7,28	6,19	4,20	3,44	1,81
1,70V/Zelle	113,4	76,06	58,36	35,13	21,00	12,63	9,27	7,42	6,30	4,27	3,50	1,83
1,65V/Zelle	117,9	78,37	59,97	36,00	21,46	12,84	9,41	7,53	6,39	4,32	3,54	1,85
1,60V/Zelle	119,2	78,70	60,32	36,27	21,64	12,94	9,48	7,59	6,43	4,35	3,57	1,86

## Abmessungen

