

## BT12-5 (12 V / 5 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>		
5 Ah		
<b>Abmessungen</b>	Länge	90 ± 1,5 mm
	Breite	70 ± 1,5 mm
	Höhe	101 ± 1,5 mm
	Höhe über den Anschlüssen	107 ± 1,5 mm
<b>Gewicht</b>		
1,60 kg		
<b>Anschlüsse</b>		
F1 / 6,35 x 4,75 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>	5,04 Ah	20 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	4,70 Ah	10 h Entladung, 1,80 V / Zelle, 25°C
	4,38 Ah	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	3,88 Ah	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
<b>Max. Entladestrom</b>		
50 A (5 s)		
<b>Innenwiderstand</b>		
Ca. 35 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>		
1,5 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	13,61	9,504	7,287	4,409	2,642	1,623	1,196	0,961	0,819	0,555	0,455	0,240
1,80V/Zelle	15,47	10,55	7,981	4,757	2,815	1,705	1,251	1,002	0,851	0,574	0,470	0,247
1,75V/Zelle	16,98	11,38	8,531	5,028	2,949	1,769	1,293	1,034	0,876	0,589	0,481	0,252
1,70V/Zelle	18,18	12,04	8,959	5,238	3,052	1,818	1,326	1,058	0,895	0,600	0,489	0,255
1,65V/Zelle	19,11	12,54	9,288	5,398	3,130	1,854	1,350	1,076	0,909	0,608	0,496	0,258
1,60V/Zelle	19,82	12,93	9,538	5,520	3,189	1,882	1,368	1,089	0,920	0,614	0,500	0,260

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	25,46	17,94	13,90	8,55	5,17	3,20	2,37	1,91	1,63	1,11	0,91	0,48
1,80V/Zelle	28,63	19,57	15,01	9,13	5,47	3,35	2,47	1,98	1,69	1,15	0,94	0,50
1,75V/Zelle	30,88	20,75	15,82	9,56	5,70	3,45	2,54	2,04	1,73	1,17	0,96	0,51
1,70V/Zelle	32,47	21,56	16,37	9,86	5,87	3,53	2,59	2,08	1,76	1,19	0,98	0,51
1,65V/Zelle	33,76	22,21	16,83	10,10	6,00	3,59	2,63	2,11	1,79	1,21	0,99	0,52
1,60V/Zelle	34,12	22,31	16,92	10,18	6,05	3,62	2,65	2,12	1,80	1,22	1,00	0,52

## Abmessungen

