

BTL12-28L (12 V / 28 Ah)

Die Akkus der BTL-Serie sind wartungsfreie Blei-Vlies-Akkumulatoren mit einer Gebrauchsdauererwartung von 10-12 Jahren gem. Eurobat. Sie verwenden AGM ventilgesteuerte Technologie für eine bessere Leistung und zuverlässige Standby-Lebensdauer. Geeignet für USV-Anlagen, DC-Stromversorgungen, Notbeleuchtung und Sicherheitssysteme.



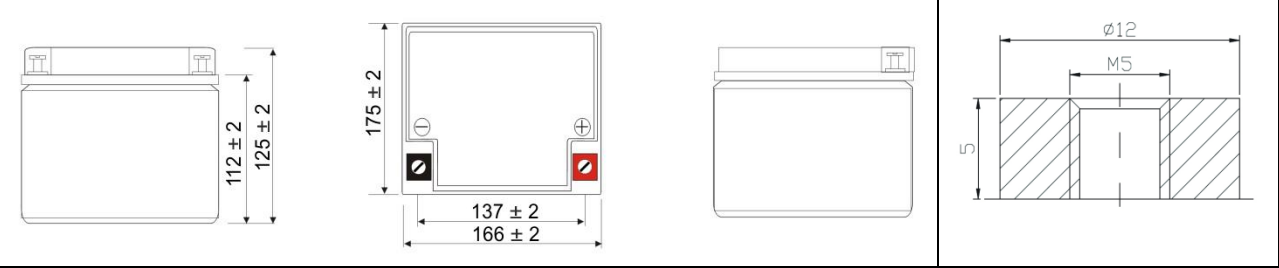
Spezifikationen		
Nennspannung	12 V	
Nennkapazität	28,0 Ah	
Abmessungen	Länge	166 ±2 mm
	Breite	175 ±2 mm
	Höhe	125 ±2 mm
	Höhe über den Anschlüssen	125 ±2 mm
Gewicht	8,6 kg	
Anschlüsse	M5 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 12 mm	
Gehäuse Material	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	
Zulässige Einbaulage	Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Kapazität	28,00 AH / 1,4 A	20 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	26,30 AH / 2,63 A	10 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	23,85 AH / 4,77 A	5 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	21,87 AH / 7,29 A	3 h Entladung, 1,75 V / Zelle, 25°C
	18,40 AH / 18,4 A	1 h Entladung, 1,60 V / Zelle, 25°C
Max. Entladestrom	420 A (5 s)	
Innenwiderstand	Ca. 12 mΩ	
Betriebstemperaturbereiche	Entladung	-15 ~ 40°C
	Ladung	0 ~ 40°C
	Lagerung (vollgeladen)	-15 ~ 40°C
Empfohlene Betriebstemperatur	Ca. 20°C	
Max. Ladestrom	8,4 A	
Ladespannung	Starkladung	Spannung 14,4 V ~ 15,0 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -30 mV/°C
	Erhaltungsladung	Spannung 13,5 V ~ 13,8 V bei 25°C Temperaturkoeffizient -20 mV/°C
Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
Selbstentladung	EFFEKTA Akkus der BTL-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	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	53,2	42,7	36,2	26,9	20,6	16,9	9,68	7,07	5,58	4,64	3,97	3,12	2,57	1,37
1.80V/Zelle	55,9	44,4	37,3	27,6	21,0	17,2	9,83	7,18	5,66	4,71	4,02	3,16	2,60	1,39
1.75V/Zelle	58,6	46,0	38,4	28,2	21,5	17,5	9,98	7,29	5,74	4,77	4,07	3,20	2,63	1,40
1.70V/Zelle	61,4	47,6	39,6	28,9	21,9	17,8	10,1	7,39	5,81	4,83	4,13	3,24	2,66	1,41
1.65V/Zelle	63,0	48,6	40,2	29,3	22,1	18,0	10,2	7,46	5,86	4,87	4,16	3,26	2,68	1,42
1.60V/Zelle	66,8	50,8	41,8	30,2	22,7	18,4	10,4	7,60	5,97	4,95	4,23	3,31	2,72	1,44

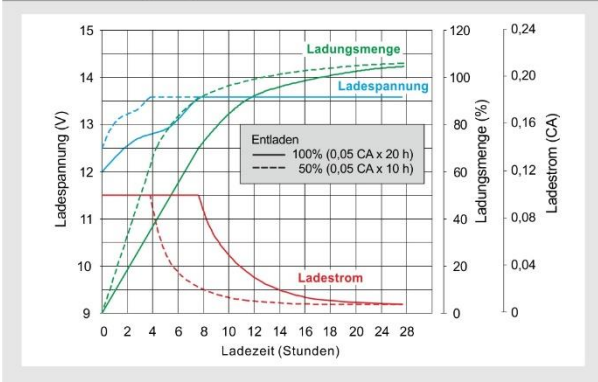
Entladung bei konstanter Leistung (Watt/Zelle) bei 25°C														
F.V/Zeit	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/Zelle	101,8	82,0	69,6	52,0	40,0	32,8	19,0	13,9	11,0	9,17	7,86	6,19	5,11	2,74
1.80V/Zelle	106,3	84,8	71,5	53,1	40,7	33,3	19,2	14,1	11,1	9,28	7,95	6,26	5,16	2,77
1.75V/Zelle	110,9	87,4	73,2	54,1	41,3	33,8	19,4	14,3	11,3	9,39	8,04	6,33	5,22	2,80
1.70V/Zelle	115,4	90,0	75,1	55,1	42,0	34,3	19,7	14,4	11,4	9,49	8,13	6,40	5,28	2,83
1.65V/Zelle	118,1	91,7	76,2	55,7	42,3	34,5	19,9	14,5	11,5	9,55	8,19	6,44	5,32	2,85
1.60V/Zelle	124,3	95,1	78,6	57,1	43,2	35,2	20,2	14,8	11,7	9,70	8,31	6,54	5,40	2,89

Abmessungen

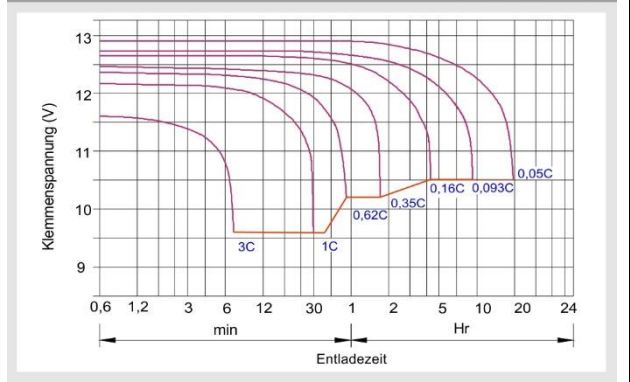
Einheit: mm
Abmessungen: 166 (L) × 175 (B) × 125 (H)



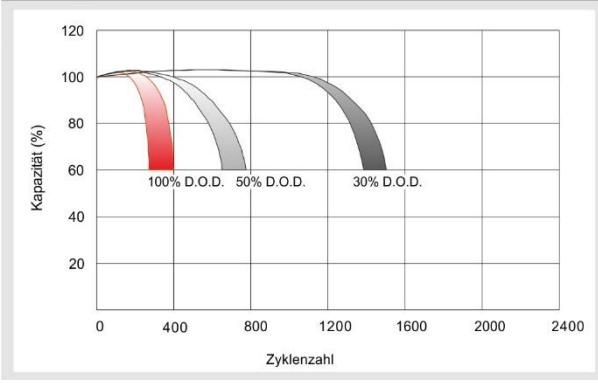
Erhalteladungseigenschaften



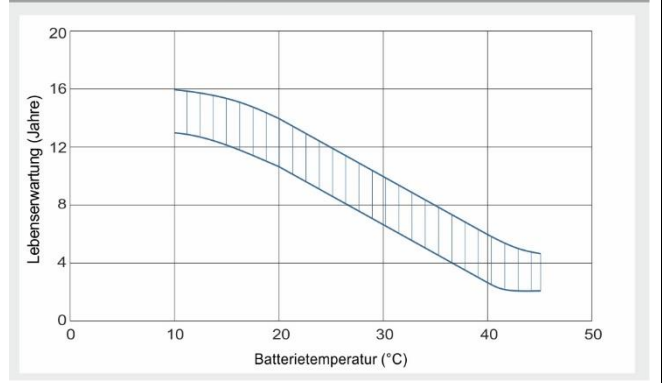
Entladeeigenschaften



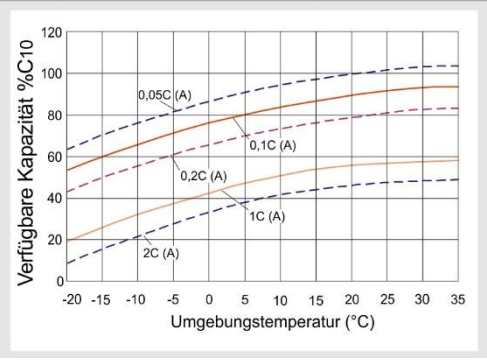
Ladezyklenanzahl im Verhältnis zur Entladetiefe



Temperatureinfluß auf die Lebenserwartung



Temperatureinfluß auf die Kapazität



Lagerung / Selbstentladungseigenschaften

