



## AM 12120L Batterie

Österreichische Almat AG, Industriestrasse 1, 8317 Tagelswangen, Österreich  
Tel: +43 (0) 31 23 12 120, Fax: +43 (0) 31 23 12 121, E-Mail: info@almat.ch  
www.almat.ch

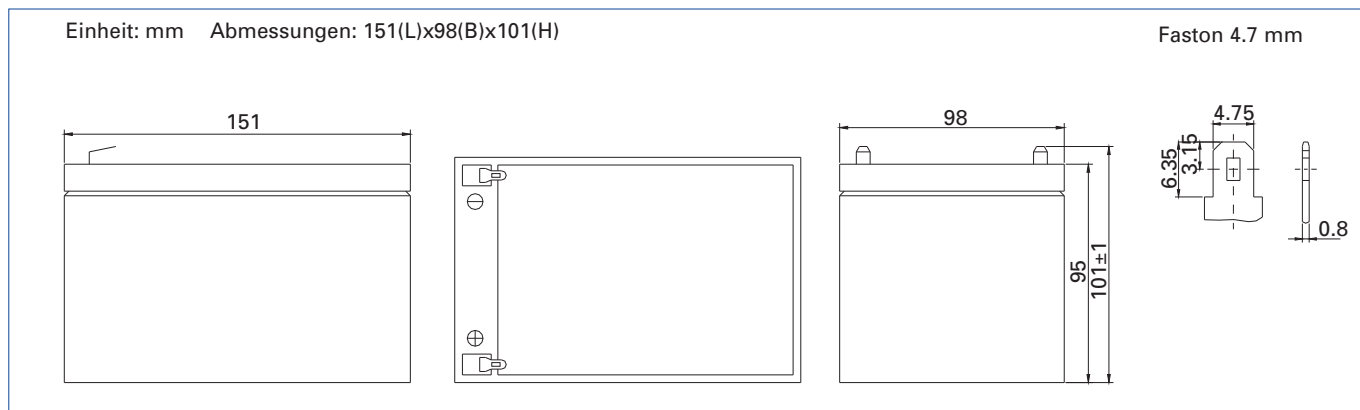


### Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	12.0 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 4.1 kg
Max. Entladestrom	120 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 14 mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung: -20°C~60°C Ladung: 0°C~50°C Lagerung: -20°C~60°C
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	25°C ±5°C
Schwebeladespannung	13.7 bis 13.9 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	3.6 A
Starkladung	14.6 bis 14.8 VDC bei 25°C
Selbstentladung	ALMAT ventilregulierte Bleibatterien (VRLA) können bis zu 6 Monate bei 25°C gelagert werden. Die Selbstentladerate beträgt weniger als 3% pro Monat bei 25°C. Batterie vor Gebrauch laden.
Anschluss	Faston (Steckanschluss) 4.7 mm
Gehäusematerial	Kunststoff ABS (UL94-HB), Flammbeständigkeit nach UL94-V2 auf Anfrage



### Abmessungen



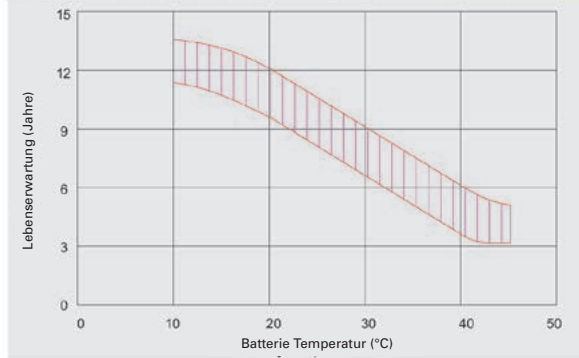
**Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)**

V/Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
9.60 V	48.79	31.99	25.08	14.08	8.364	4.817	3.274	2.620	2.176	1.386	1.200	0.673
10.0 V	47.03	31.19	24.27	13.90	8.136	4.720	3.213	2.583	2.139	1.380	1.187	0.649
10.2 V	44.27	29.65	23.60	13.68	8.060	4.670	3.184	2.558	2.115	1.368	1.169	0.637
10.5 V	39.79	27.72	22.26	13.31	7.901	4.609	3.156	2.533	2.090	1.355	1.163	0.618
10.8 V	35.65	25.85	21.00	12.87	7.758	4.571	3.119	2.521	2.068	1.350	1.144	0.582
11.1 V	31.19	23.70	19.37	12.38	7.550	4.387	3.058	2.499	2.047	1.339	1.126	0.572

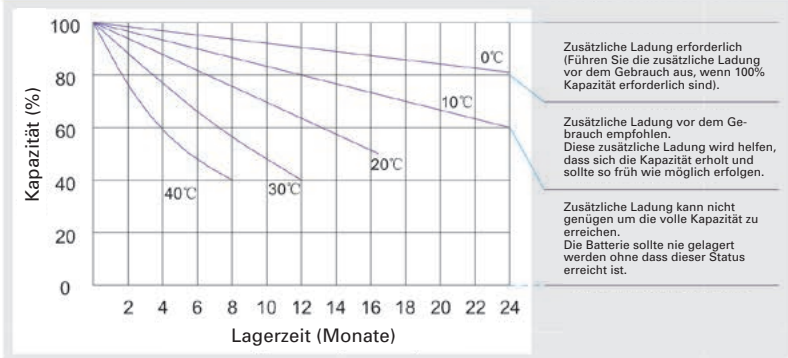
**Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)**

V/Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
9.60 V	513.3	340.3	268.4	161.1	97.12	56.20	38.26	31.00	25.75	16.59	14.37	8.068
10.0 V	500.0	333.2	264.6	159.5	95.69	55.72	38.19	30.92	25.62	16.53	14.24	7.781
10.2 V	475.5	320.0	261.1	158.1	94.99	55.37	38.04	30.67	25.37	16.40	14.10	7.638
10.5 V	434.0	306.8	247.5	154.8	93.71	54.92	37.89	30.39	25.07	16.26	13.95	7.422
10.8 V	391.6	287.0	233.8	151.2	92.17	54.47	37.45	30.28	24.81	16.19	13.74	6.990
11.1 V	345.3	267.2	220.2	147.0	90.45	52.58	36.71	29.97	24.57	16.08	13.54	6.879

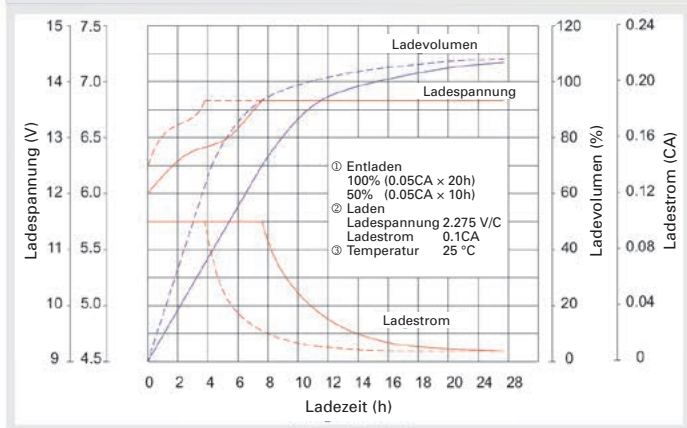
**Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer**



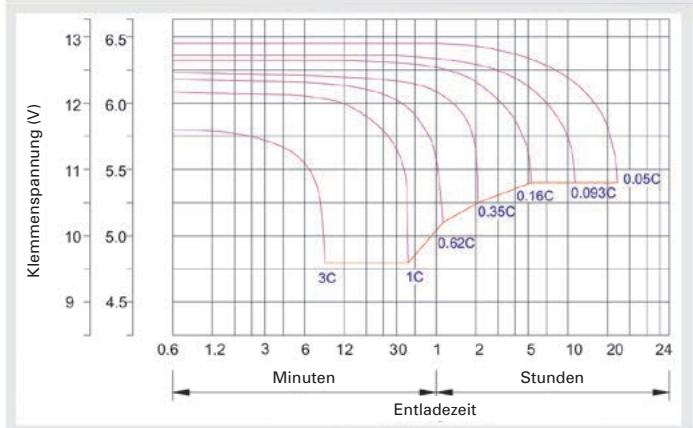
**Selbstentlade-Eigenschaften**



**Lade-Eigenschaften**



**Entlade-Eigenschaften**



**Kapazität vs. Temperatur**

Batterie Typ		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
GEL Batterie	6 V & 12 V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
AGM Batterie	2 V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
AGM Batterie	6 V & 12 V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
Batterie	2 V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

**Entladestrom vs. Entladespannung**

Entladeschlussspannung (V pro Zelle)	1.75 V	1.70 V	1.60 V
Entladestrom (A)	(A) ≤ 0.2C	0.2C < (A) < 1.0C	(A) ≥ 1.0C

**Batterien alle 6 Monate laden, wenn Lagerung bei 25°C**

Lademethode	
Konstantspannung	-0.2Cx2h+2.4-2.45 V/Zellx24h, Strom max. 0.3C
Konstantstrom	-0.2Cx2h+0.1Cx12h
Starkladung	-0.2Cx2h+0.3Cx4h