



## AM 680 Batterie

Die Batterien der AM Serie sind verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien in AGM (Vlies) Technologie mit einer Gebrauchsdauer von 5 Jahren. Sie erfüllen den IEC Standard. Alle Batterien der AM-Serie sind im zyklischen Betrieb vorzugsweise für kurzzeitig hohen Strombedarf geeignet und im Dauerbetrieb für USV, medizinische Geräte, Notbeleuchtung und Anwendungen für Sicherheitssysteme.

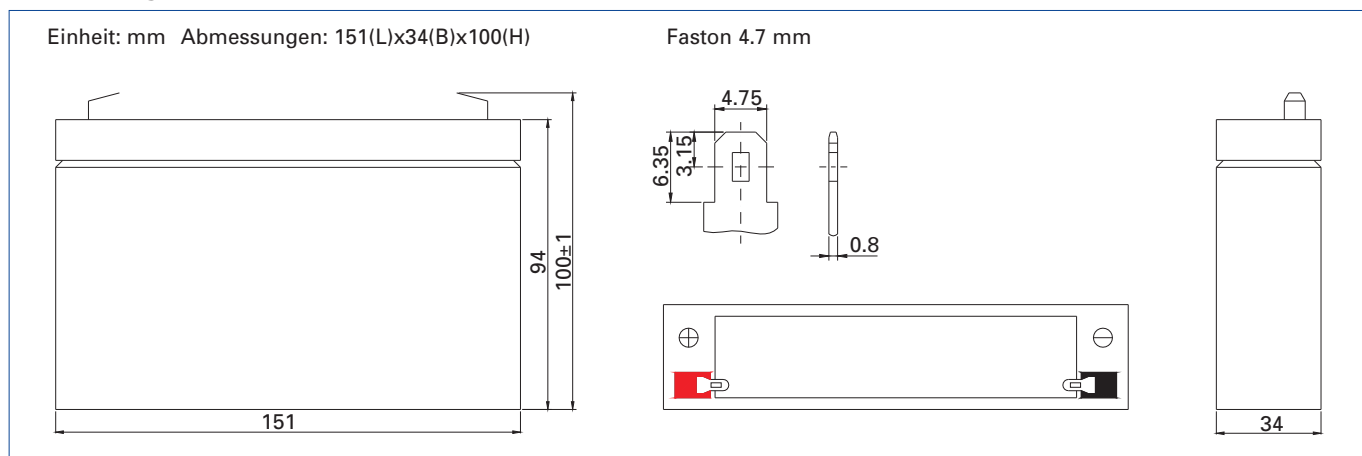


### Spezifikationen

Zellen pro Einheit	3
Volt pro Einheit	6
Kapazität	8.0 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 1.2 kg
Max. Entladestrom	80 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 12 mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung: -20°C~60°C Ladung: 0°C~50°C Lagerung: -20°C~60°C
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	25°C ±5°C
Schwebeladespannung	6.85 bis 6.95 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	2.4 A
Starkladung	7.3 bis 7.4 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



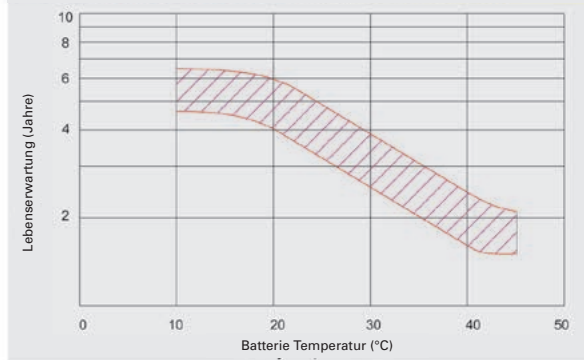
**Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)**

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.
4.80 V	31.55	20.69	15.41	8.202	5.199	3.179	2.095	1.706	1.402	0.924	0.800	0.428
5.00 V	30.41	20.17	14.91	8.097	5.130	3.115	2.056	1.682	1.390	0.920	0.792	0.424
5.10 V	28.63	19.17	14.50	7.973	5.081	3.082	2.038	1.665	1.381	0.912	0.779	0.413
5.25 V	25.73	17.93	13.68	7.753	5.019	3.042	2.020	1.641	1.369	0.904	0.776	0.404
5.40 V	23.06	16.72	12.90	7.497	4.949	3.017	1.996	1.585	1.362	0.900	0.763	0.388
5.55 V	20.17	15.33	11.90	7.212	4.832	2.896	1.957	1.562	1.357	0.893	0.751	0.381

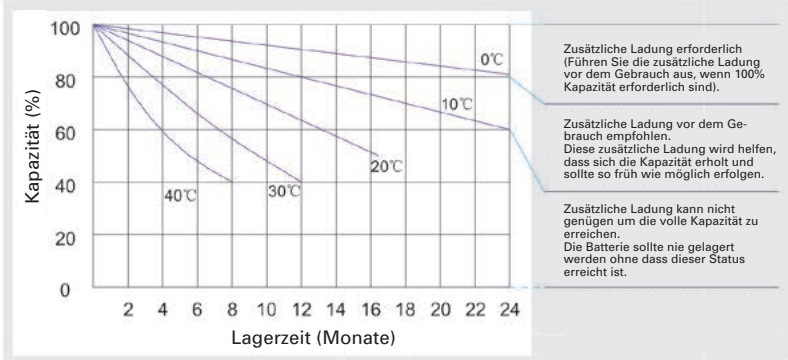
**Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)**

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.
4.80 V	171.1	113.4	85.01	46.94	31.08	18.73	12.52	10.21	8.400	5.531	4.790	2.568
5.00 V	166.7	111.1	83.79	46.46	30.62	18.48	12.32	10.06	8.325	5.509	4.745	2.547
5.10 V	158.5	106.7	82.68	46.05	30.40	18.32	12.21	9.97	8.274	5.468	4.684	2.482
5.25 V	144.7	102.3	78.38	45.11	29.99	18.13	12.12	9.84	8.208	5.421	4.651	2.440
5.40 V	130.5	95.67	74.05	44.04	29.60	18.00	11.98	9.51	8.170	5.398	4.580	2.342
5.55 V	115.1	89.07	69.74	42.84	28.95	17.37	11.75	9.372	8.141	5.360	4.512	2.305

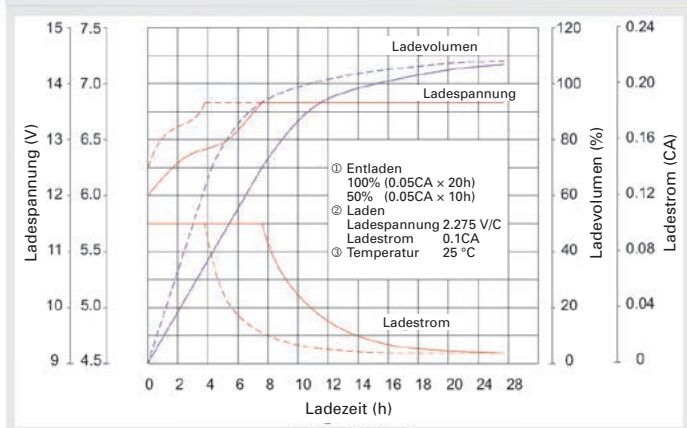
**Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer**



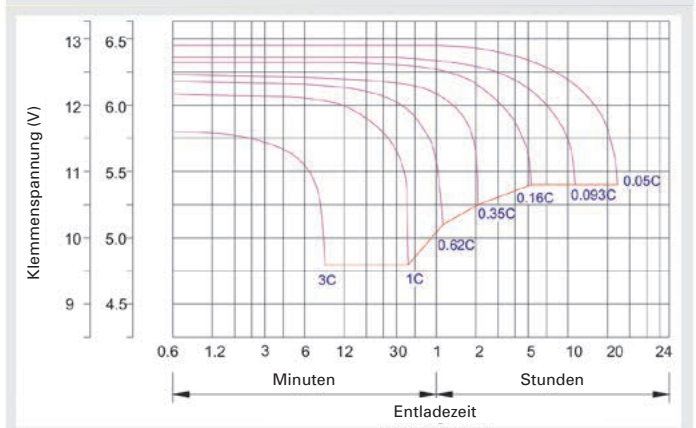
**Selbstentlade-Eigenschaften**



**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