



## AM 1250 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.

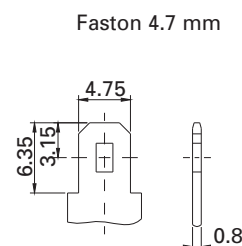
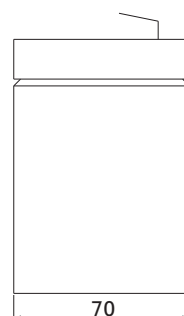
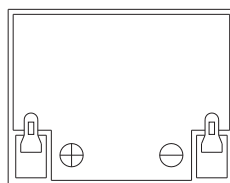
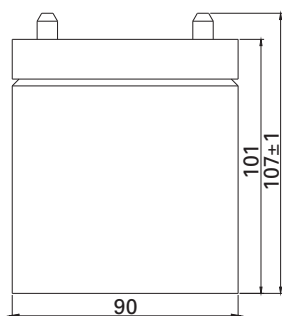


### Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	5.0 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 1.6 kg
Max. Entladestrom	50 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 35 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	1.5 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

Einheit: mm Abmessungen: 90(L)x70(B)x107(H)



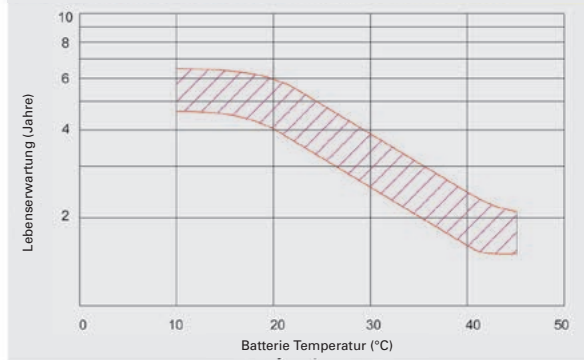
**Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)**

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	19.72	12.93	9.63	5.126	3.250	1.987	1.309	1.067	0.876	0.577	0.500	0.268
10.0 V	19.01	12.61	9.32	5.060	3.206	1.947	1.285	1.051	0.869	0.575	0.495	0.265
10.2 V	17.89	11.98	9.062	4.983	3.176	1.926	1.274	1.041	0.863	0.570	0.487	0.258
10.5 V	16.08	11.20	8.548	4.846	3.137	1.901	1.262	1.025	0.856	0.565	0.485	0.252
10.8 V	14.41	10.45	8.065	4.686	3.093	1.886	1.248	0.990	0.852	0.562	0.477	0.242
11.1 V	12.61	9.580	7.440	4.508	3.020	1.810	1.223	0.976	0.848	0.558	0.469	0.238

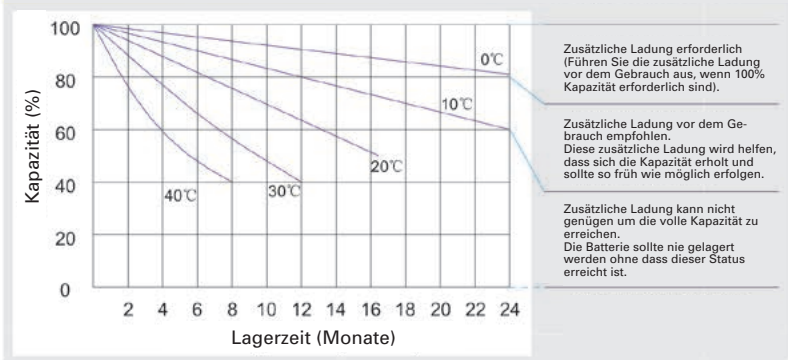
**Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)**

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	213.88	141.78	106.26	58.68	38.85	23.42	15.66	12.77	10.50	6.913	5.988	3.210
10.0 V	208.31	138.83	104.74	58.07	38.28	23.11	15.40	12.59	10.41	6.886	5.931	3.184
10.2 V	198.14	133.34	103.35	57.57	38.00	22.90	15.27	12.47	10.34	6.835	5.855	3.102
10.5 V	180.85	127.84	97.97	56.39	37.48	22.66	15.16	12.30	10.26	6.777	5.814	3.050
10.8 V	163.16	119.59	92.56	55.06	36.99	22.50	14.98	11.89	10.21	6.747	5.726	2.928
11.1 V	143.88	111.34	87.18	53.55	36.18	21.71	14.69	11.71	10.18	6.700	5.640	2.881

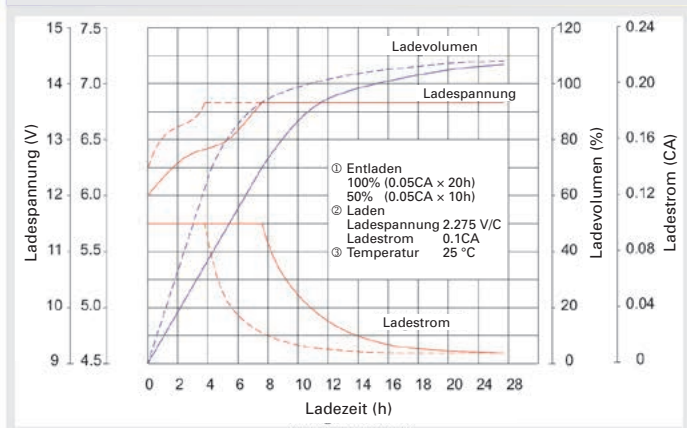
**Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer**



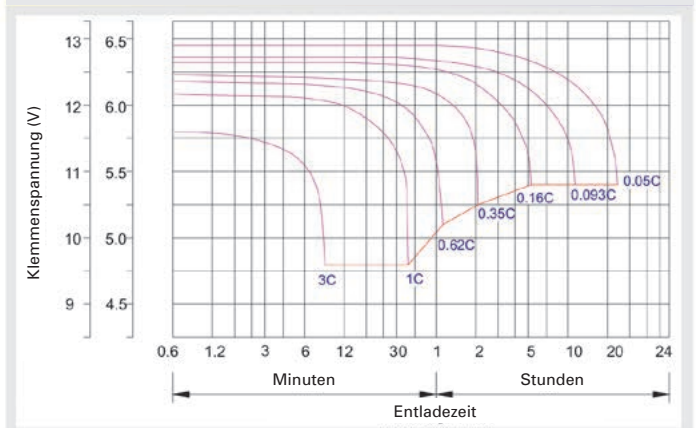
**Selbstentlade-Eigenschaften**



**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%
GEL Batterie	6 V & 12 V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
AGM 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