



## AM 12-40 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.



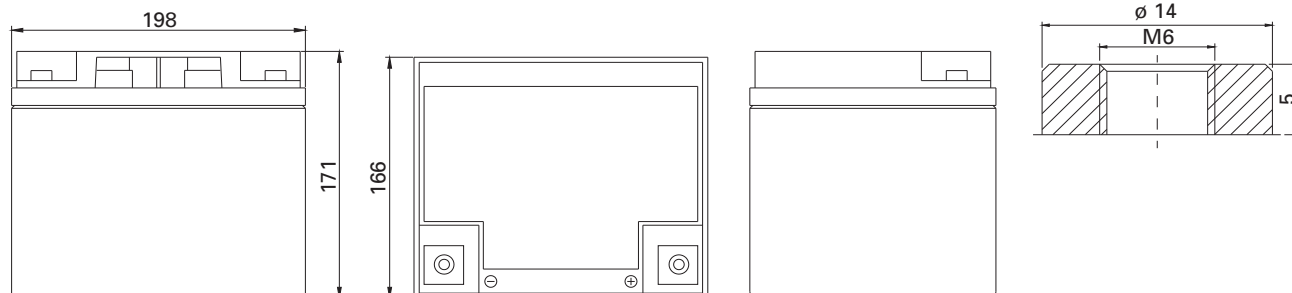
### Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	40 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 13 kg
Max. Entladestrom	400 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 8 mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung: -20°C~60°C Ladung: 0°C~50°C Lagerung: -20°C~60°C
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	25°C ±5°C
Schwebeladespannung	13.6 bis 13.8 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	12 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	M6
Gehäusematerial	Kunststoff ABS (UL94-HB), Flammbeständigkeit nach UL94-V2 auf Anfrage



### Abmessungen

Einheit: mm Abmessungen: 198(L)x166(B)x171(H)



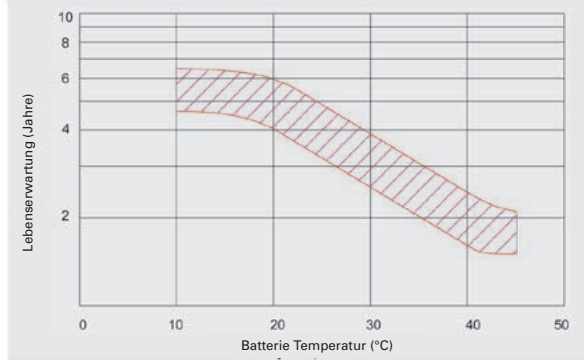
**Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)**

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	140.1	103.12	76.92	40.19	24.97	15.41	10.48	8.45	7.01	4.62	4.16	2.20
10.0 V	136.0	98.12	75.35	39.67	24.64	15.10	10.28	8.33	6.95	4.60	4.12	2.16
10.2 V	132.0	94.65	74.16	39.07	24.40	14.94	10.19	8.24	6.90	4.56	4.08	2.12
10.5 V	118.5	87.34	70.61	37.99	24.10	14.75	10.10	8.12	6.85	4.52	4.04	2.08
10.8 V	107.0	79.65	65.09	36.74	23.77	14.63	9.98	7.84	6.81	4.50	4.00	2.06
11.1 V	91.33	71.18	58.38	35.34	23.20	14.04	9.79	7.73	6.76	4.46	3.96	1.98

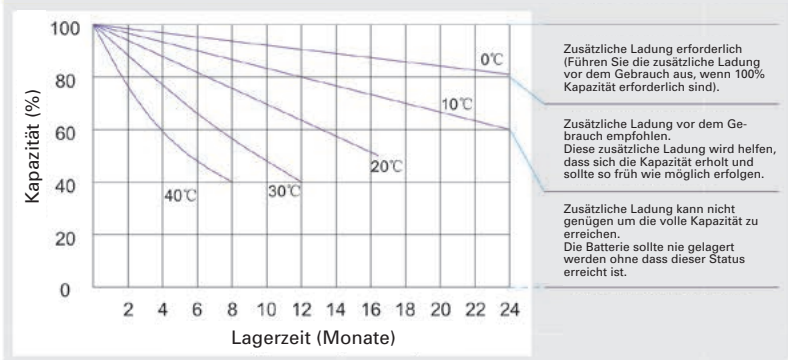
**Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)**

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	1478	1098	838.6	460.0	289.3	180.6	123.3	101.1	84.00	55.31	49.91	26.54
10.0 V	1448	1065	825.1	455.3	286.7	178.4	121.5	99.68	83.25	55.09	49.52	26.08
10.2 V	1432	1036	815.8	451.3	285.0	177.2	121.0	98.75	82.74	54.68	49.08	25.60
10.5 V	1304	965.1	778.2	442.1	283.2	174.9	120.0	97.42	82.08	54.21	48.60	25.12
10.8 V	1187	889.7	719.3	431.6	279.5	173.6	118.6	94.13	81.70	53.98	48.12	24.87
11.1 V	1043	804.4	647.5	419.8	275.3	167.1	116.6	92.78	81.41	53.60	47.59	23.98

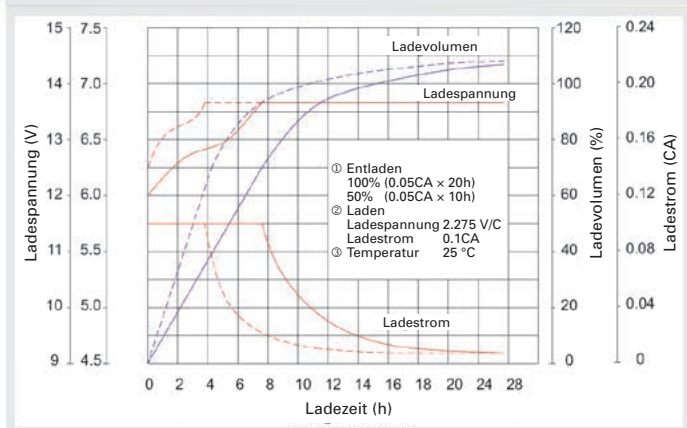
**Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer**



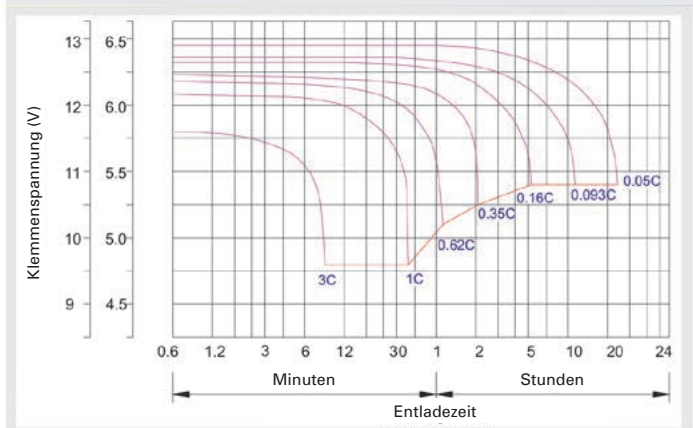
**Selbstentlade-Eigenschaften**



**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