



AM 645 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.



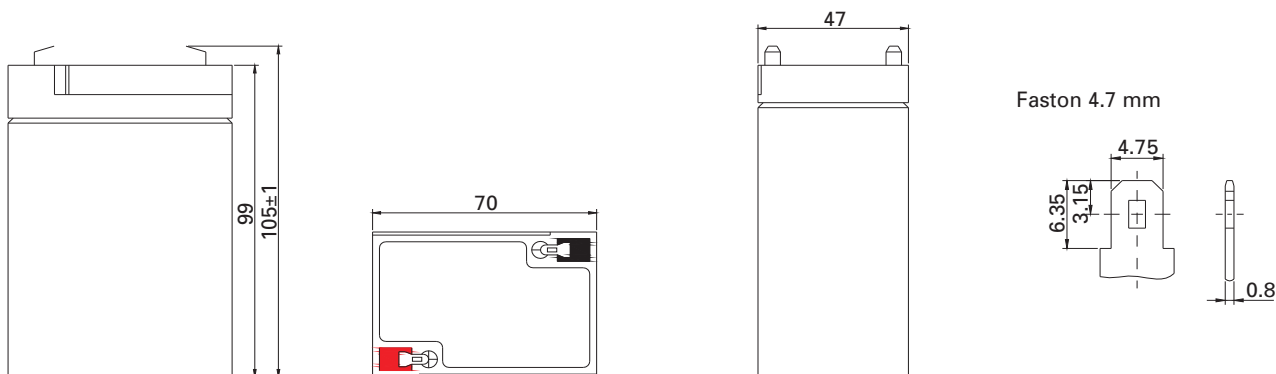
Spezifikationen

Zellen pro Einheit	3
Volt pro Einheit	6
Kapazität	4.5 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 0.72 kg
Max. Entladestrom	45 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 23 mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung: -20°C~60°C Ladung: 0°C~50°C Lagerung: -20°C~60°C
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	25°C ±5°C
Schwebeladespannung	6.80 bis 6.90 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	1.35 A
Starkladung	7.2 bis 7.5 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: 70(L)x47(B)x99(H)



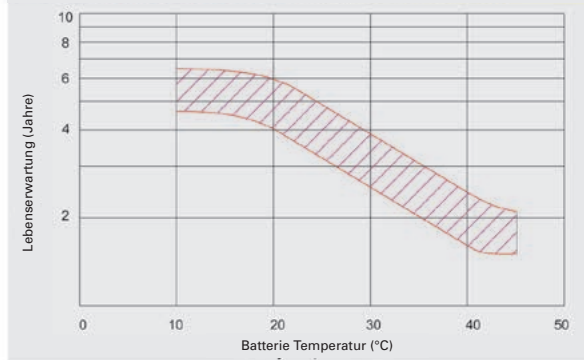
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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.
4.80 V	17.75	11.64	8.67	4.61	2.92	1.79	1.18	0.960	0.789	0.520	0.450	0.241
5.00 V	17.11	11.35	8.39	4.55	2.89	1.75	1.16	0.946	0.782	0.518	0.445	0.239
5.10 V	16.10	10.78	8.16	4.48	2.86	1.73	1.15	0.937	0.777	0.513	0.438	0.232
5.25 V	14.47	10.08	7.69	4.36	2.82	1.71	1.14	0.923	0.770	0.508	0.436	0.227
5.40 V	12.97	9.40	7.26	4.22	2.78	1.70	1.12	0.891	0.766	0.506	0.429	0.218
5.55 V	11.35	8.62	6.70	4.06	2.72	1.63	1.10	0.878	0.763	0.502	0.422	0.215

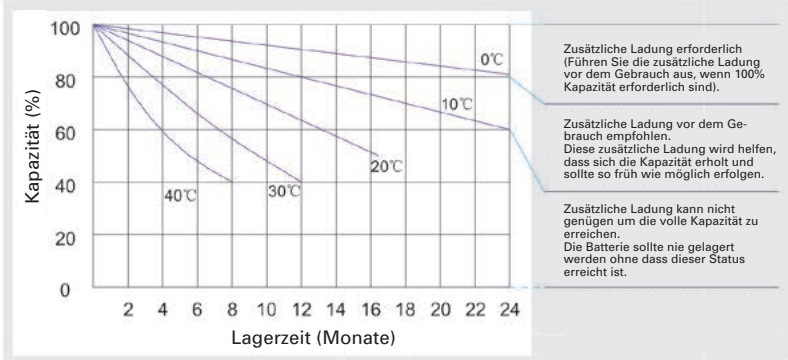
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

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	96.25	63.80	47.82	26.41	17.48	10.54	7.045	5.745	4.725	3.111	2.694	1.445
5.00 V	93.74	62.48	47.13	26.13	17.22	10.40	6.930	5.664	4.683	3.099	2.669	1.433
5.10 V	89.16	60.00	46.51	25.90	17.10	10.31	6.870	5.611	4.654	3.076	2.635	1.396
5.25 V	81.38	57.53	44.09	25.38	16.87	10.20	6.820	5.535	4.617	3.050	2.616	1.373
5.40 V	73.42	53.82	41.65	24.77	16.65	10.12	6.740	5.348	4.596	3.036	2.577	1.317
5.55 V	64.75	50.10	39.23	24.10	16.28	9.77	6.609	5.271	4.579	3.015	2.538	1.297

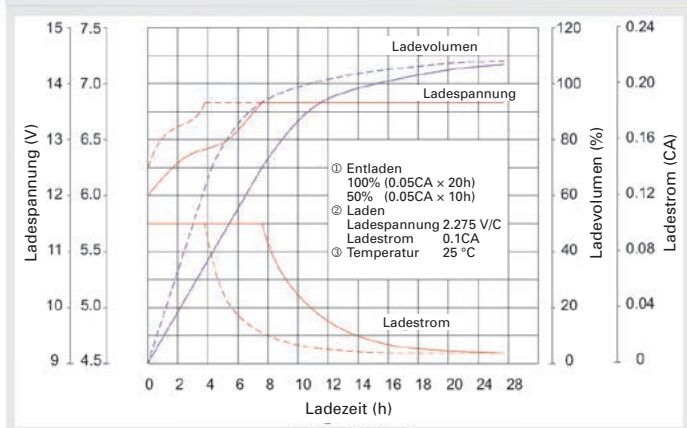
Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer



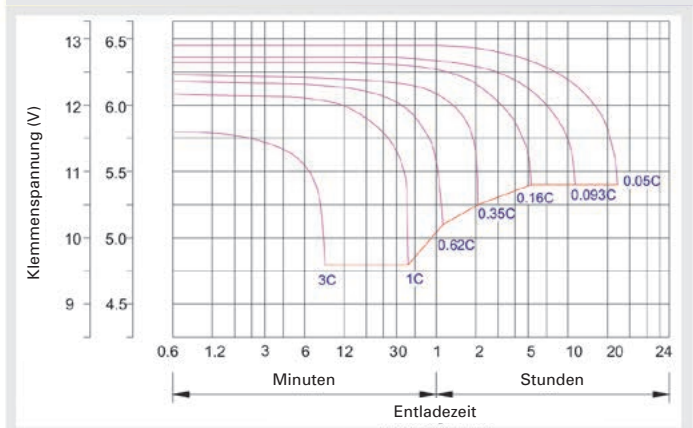
Selbstentlade-Eigenschaften



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