



AM 1270L Batterie

Die Batterien der AM-L Serie sind verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien in AGM (Vlies) Technologie mit einer Gebrauchsdauer von 10 Jahren. Sie erfüllen den IEC Standard. Alle Batterien der AM-L Serie sind im zyklischen Betrieb vorzugsweise für kurzzeitig hohen Strombedarf geeignet und im Dauerbetrieb für USV, medizinische Geräte, Notbeleuchtung und Anwendungen für Sicherheitssysteme.

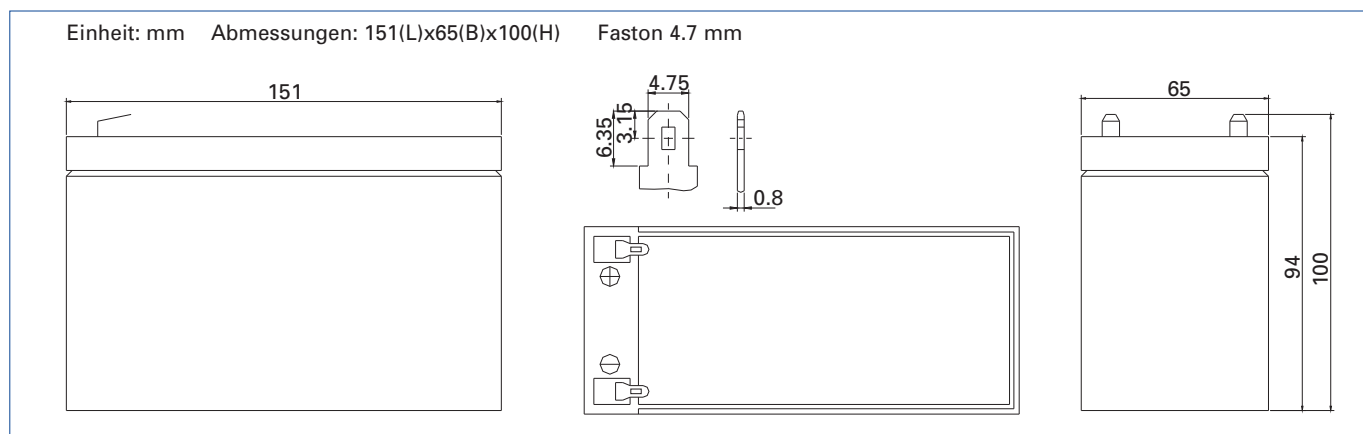


Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	7.0 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 2.6 kg
Max. Entladestrom	70 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 25 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	2.1 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



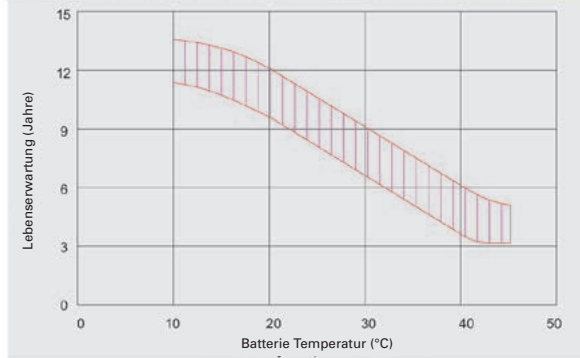
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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	29.28	19.19	15.05	8.446	5.018	2.890	1.964	1.572	1.305	0.831	0.720	0.404
10.0 V	28.22	18.72	14.56	8.338	4.882	2.832	1.928	1.550	1.283	0.828	0.712	0.389
10.2 V	26.56	17.79	14.16	8.210	4.836	2.802	1.911	1.535	1.269	0.821	0.702	0.382
10.5 V	23.88	16.63	13.35	7.984	4.740	2.765	1.894	1.520	1.254	0.813	0.698	0.371
10.8 V	21.39	15.51	12.60	7.720	4.655	2.743	1.872	1.513	1.241	0.810	0.686	0.349
11.1 V	18.72	14.22	11.62	7.427	4.530	2.632	1.835	1.499	1.228	0.803	0.676	0.343

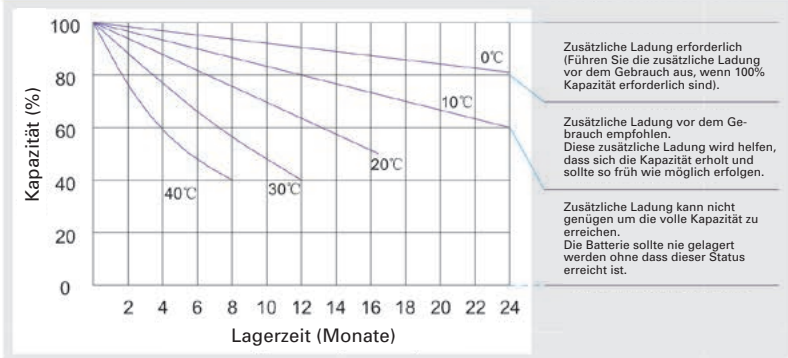
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

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	308.0	204.2	161.1	96.7	58.27	33.72	22.96	18.60	15.45	9.95	8.622	4.841
10.0 V	300.0	199.9	158.8	95.67	57.42	33.43	22.91	18.55	15.37	9.92	8.541	4.669
10.2 V	285.3	192.0	156.7	94.85	56.99	33.22	22.83	18.40	15.22	9.84	8.460	4.583
10.5 V	260.4	184.1	148.5	92.91	56.22	32.95	22.73	18.23	15.04	9.76	8.372	4.453
10.8 V	234.9	172.2	140.3	90.71	55.30	32.68	22.47	18.17	14.89	9.72	8.245	4.194
11.1 V	207.2	160.3	132.1	88.22	54.27	31.55	22.03	17.98	14.74	9.65	8.122	4.128

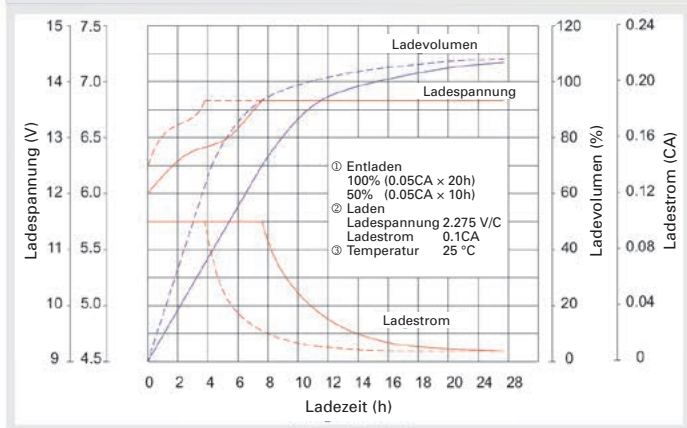
Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer



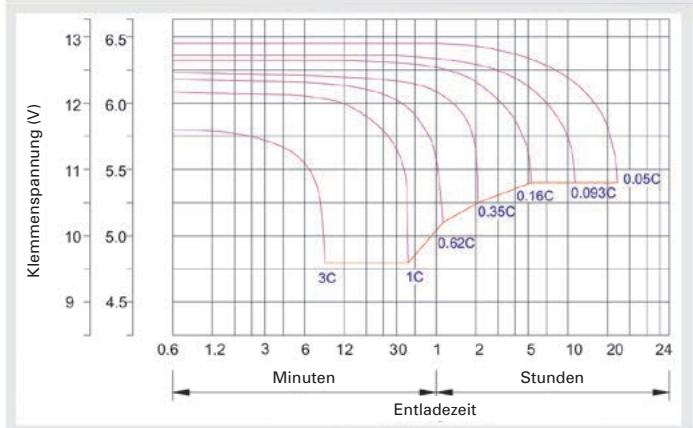
Selbstentlade-Eigenschaften



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