



AM 1290 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.

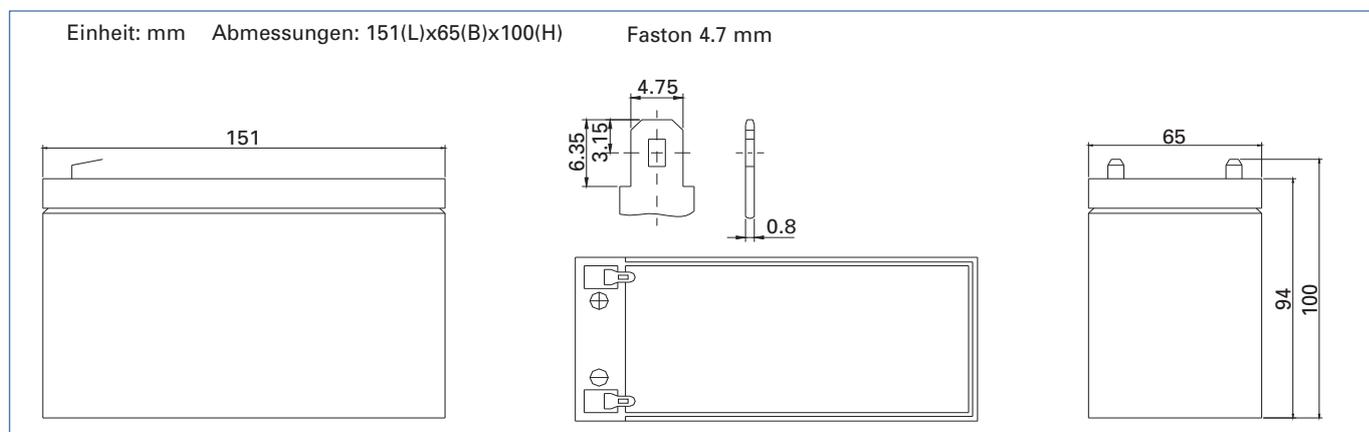


Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	9.0 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 2.55 kg
Max. Entladestrom	90 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 18 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	2.7 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



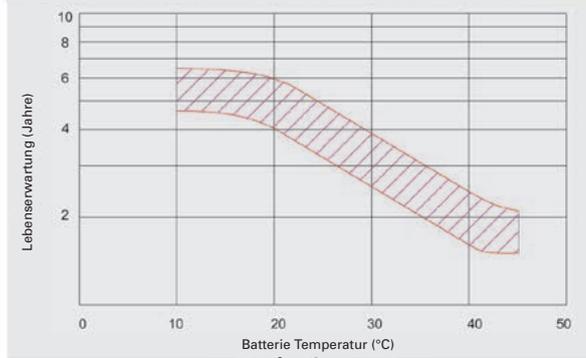
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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	35.50	23.27	17.33	9.23	5.849	3.577	2.357	1.920	1.578	1.039	0.900	0.482
10.0 V	34.22	22.69	16.78	9.11	5.772	3.505	2.313	1.892	1.564	1.035	0.890	0.478
10.2 V	32.20	21.57	16.31	8.97	5.717	3.468	2.293	1.874	1.553	1.026	0.877	0.464
10.5 V	28.95	20.17	15.39	8.722	5.646	3.422	2.272	1.846	1.540	1.017	0.872	0.454
10.8 V	25.94	18.81	14.52	8.434	5.568	3.394	2.246	1.783	1.533	1.012	0.858	0.436
11.1 V	22.69	17.24	13.39	8.114	5.436	3.258	2.202	1.757	1.526	1.004	0.845	0.429

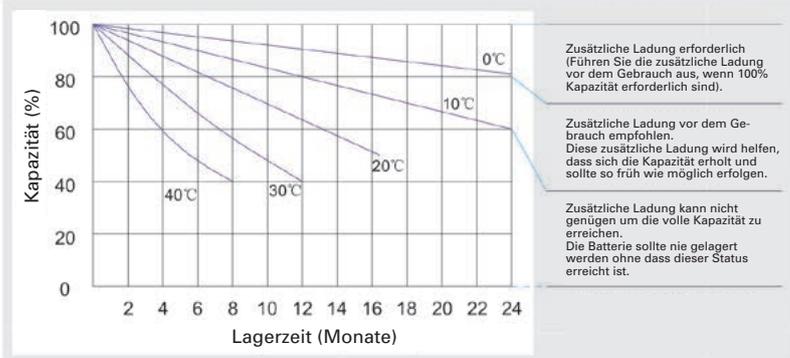
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

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	385.0	255.2	191.3	105.6	69.92	42.15	28.18	22.98	18.90	12.44	10.78	5.779
10.0 V	375.0	249.9	188.5	104.5	68.90	41.59	27.72	22.65	18.73	12.40	10.68	5.732
10.2 V	356.7	240.0	186.0	103.6	68.39	41.23	27.48	22.44	18.62	12.30	10.54	5.584
10.5 V	325.5	230.1	176.3	101.5	67.47	40.79	27.28	22.14	18.47	12.20	10.47	5.490
10.8 V	293.7	215.3	166.6	99.1	66.59	40.49	26.96	21.39	18.38	12.14	10.31	5.270
11.1 V	259.0	200.4	156.9	96.4	65.13	39.08	26.43	21.09	18.32	12.06	10.15	5.187

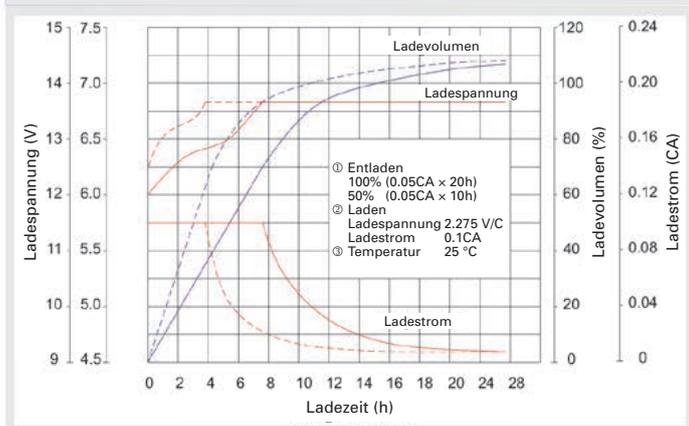
Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer



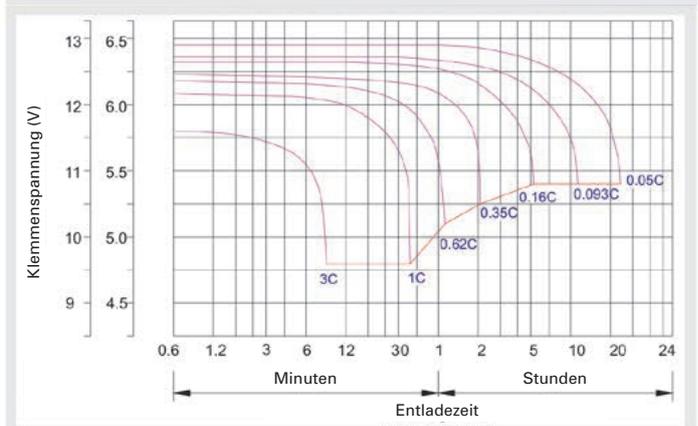
Selbstentlade-Eigenschaften



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