



AM 12-55 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.



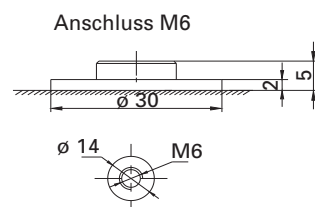
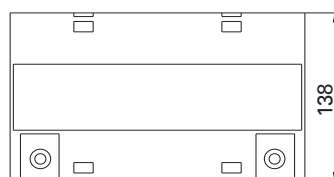
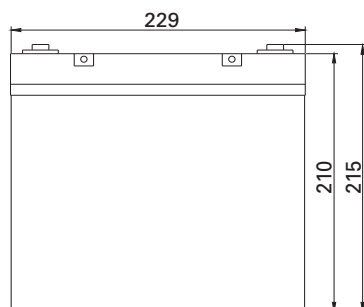
Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	55 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 18 kg
Max. Entladestrom	550 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 6 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	16.5 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	M6
Gehäusematerial	Kunststoff ABS (UL94-HB), Flammbeständigkeit nach UL94-V2 auf Anfrage



Abmessungen

Einheit: mm Abmessungen: 229(L)x138(B)x215(H)



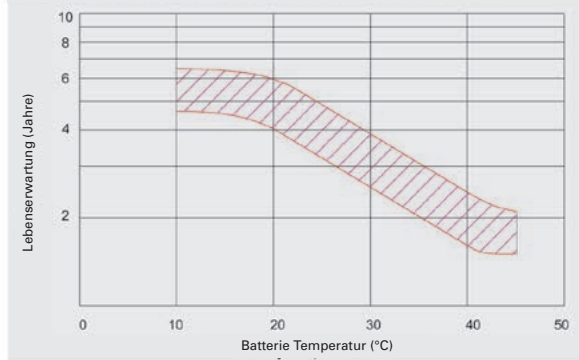
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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	192.6	141.8	105.8	55.26	34.33	21.20	14.40	11.61	9.64	6.35	5.72	3.03
10.0 V	187.0	134.9	103.6	54.55	33.87	20.77	14.14	11.45	9.56	6.33	5.67	2.97
10.2 V	181.5	130.1	101.97	53.72	33.55	20.55	14.01	11.34	9.49	6.27	5.61	2.92
10.5 V	162.9	120.1	97.09	52.24	33.14	20.28	13.89	11.17	9.41	6.21	5.56	2.86
10.8 V	147.1	109.5	89.50	50.51	32.68	20.11	13.73	10.79	9.37	6.19	5.50	2.83
11.1 V	125.6	97.9	80.28	48.59	31.90	19.30	13.46	10.63	9.30	6.14	5.44	2.72

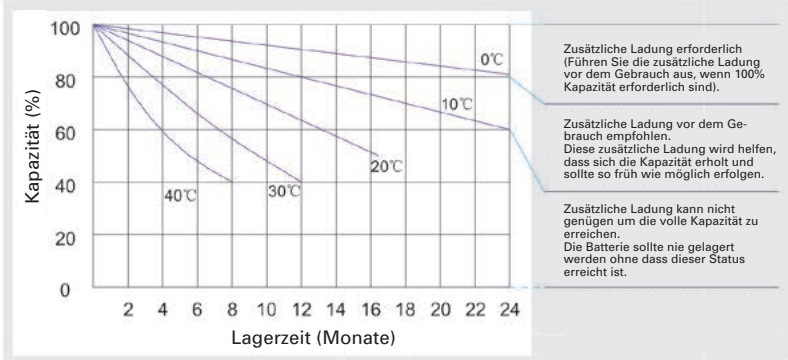
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

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	2032	1510	1153	632.6	397.8	248.4	169.6	139.0	115.5	76.04	68.63	36.5
10.0 V	1992	1464	1135	626.0	394.2	245.3	167.1	137.1	114.5	75.75	68.09	35.86
10.2 V	1969	1425	1122	620.6	391.9	243.6	166.3	135.8	113.8	75.18	67.49	35.20
10.5 V	1792	1327	1070	607.9	389.4	240.5	165.0	133.9	112.9	74.54	66.82	34.54
10.8 V	1633	1223	989.0	593.5	384.4	238.7	163.1	129.4	112.3	74.22	66.16	34.20
11.1 V	1434	1106	890.3	577.2	378.6	229.8	160.4	127.6	111.9	73.70	65.44	32.98

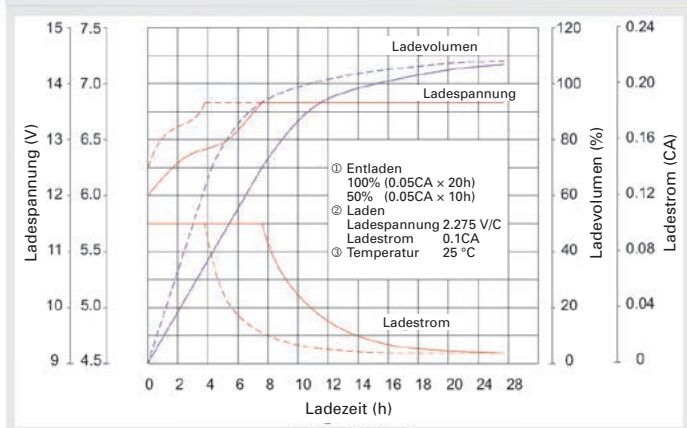
Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer



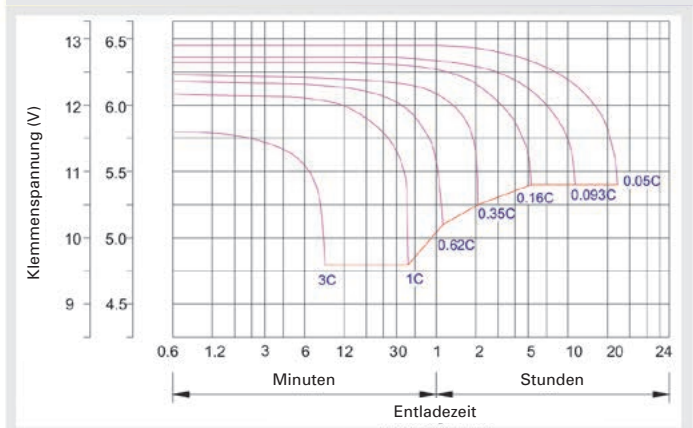
Selbstentlade-Eigenschaften



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