

## AM 12-40 DG Batterie

Die Batterien der AM-DG Serie sind verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien in GEL Technologie mit einer Gebrauchsdauer von 12 Jahren. Sie erfüllen den IEC Standard. Die Batterien entwickeln kaum schädliche Gase und können praktisch nicht auslaufen. Alle Batterien der AM-DG Serie sind für zyklische Belastungen besonders geeignet und im Dauerbetrieb für USV, medizinische Geräte, Notbeleuchtung, IT/Telecom und Anwendungen für Sicherheitssysteme.

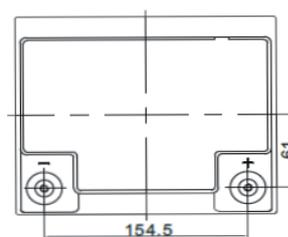
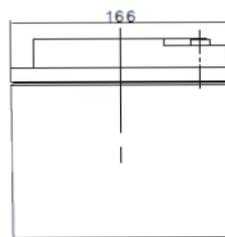
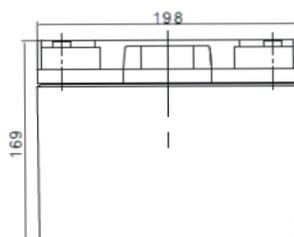


### Spezifikationen

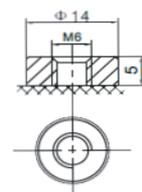
Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	40 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 13.2 kg
Max. Entladestrom	400 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 9.0 mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung: -40°C~60°C Ladung: -20°C~50°C Lagerung: -40°C~60°C
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	20°C ±5°C
Schwebeladespannung	13.6 bis 13.8 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	8.0 A
Starkladung	14.2 bis 14.4 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)x169(H)



Anschluss M6



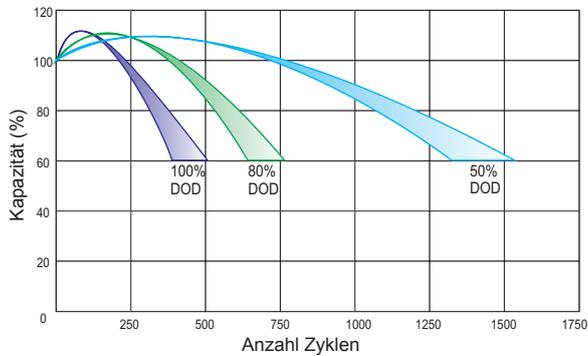
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

V/Zeit	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.6V	74.14	58.02	38.15	22.36	13.37	9.23	7.65	6.44	4.40	3.65	2.20
1.65V	70.54	56.83	37.52	22.26	13.27	9.20	7.61	6.40	4.36	3.61	2.12
1.70V	68.05	55.93	37.19	22.05	13.17	9.13	7.58	6.36	4.33	3.58	2.06
1.75V	63.55	53.88	37.27	21.84	13.07	9.09	7.51	6.29	4.29	3.54	2.00
1.80V	58.63	50.25	36.98	21.33	12.84	8.84	7.33	6.17	4.22	3.51	1.88
1.85V	53.01	45.59	34.96	20.26	12.27	8.46	6.98	5.91	4.04	3.40	1.80

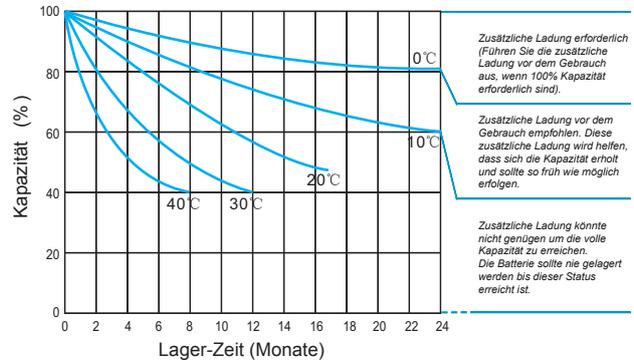
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

V/Zeit	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.6V	132	105	71.3	43.1	26.3	18.3	15.2	12.8	8.75	7.27	3.89
1.65V	128	104	70.5	43.0	26.1	18.3	15.2	12.8	8.71	7.22	3.82
1.70V	124	103	70.7	42.6	26.0	18.2	15.1	12.7	8.65	7.16	3.75
1.75V	117	99	70.9	42.2	25.8	18.2	15.0	12.6	8.58	7.09	3.68
1.80V	109	92.5	70.5	41.5	25.5	17.7	14.7	12.3	8.44	7.02	3.61
1.85V	99.8	84.3	67.0	39.7	24.5	16.9	14.0	11.8	8.08	6.81	3.40

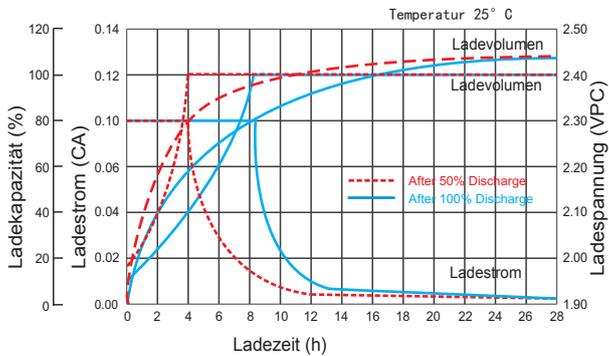
Einfluss der Ladezyklen auf die Gebrauchsdauer



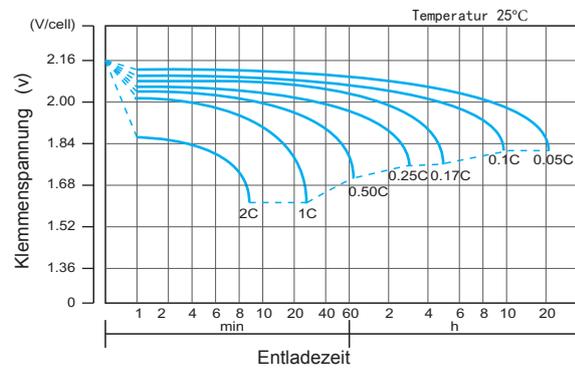
Selbstentlade-Eigenschaften



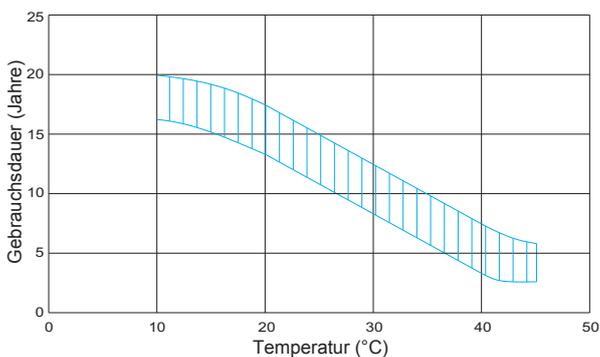
Lade-Eigenschaften



Entlade-Eigenschaften



Einfluss der Temperatur auf die langfristige Gebrauchsdauer



Beziehung zwischen Ladespannung und Temperatur

