



# AM 12-55 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.



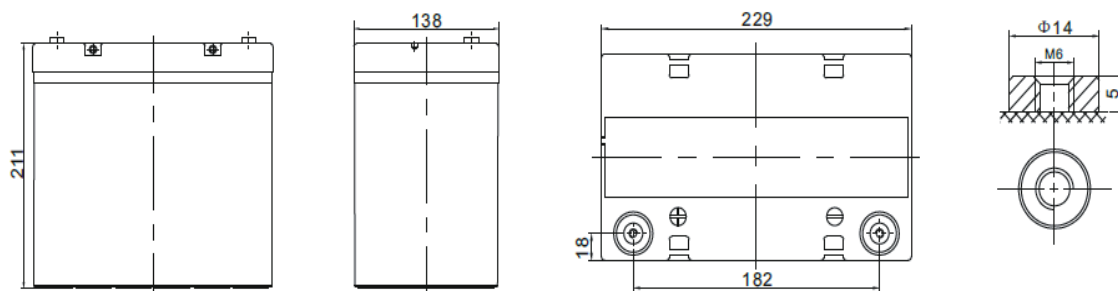
## Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	55 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 17 kg
Max. Entladestrom	550 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 8.6 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	11 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: 229(L)x138(B)x216(H)



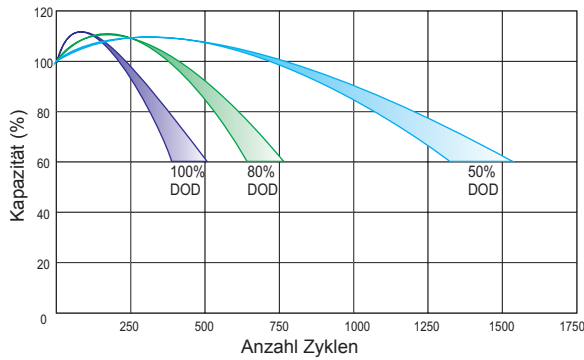
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

V/Zeit	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.60	101.9	79.77	52.46	30.74	18.39	12.70	10.52	8.85	6.05	5.02	3.03
1.65	97.00	78.14	51.59	30.60	18.25	12.65	10.47	8.80	6.00	4.97	2.92
1.70	93.58	76.91	51.13	30.32	18.11	12.55	10.42	8.75	5.95	4.92	2.83
1.75	87.37	74.09	51.24	30.03	17.97	12.50	10.32	8.65	5.90	4.87	2.75
1.80	80.61	69.09	50.85	29.33	17.65	12.16	10.08	8.49	5.80	4.82	2.59
1.85	72.88	62.68	48.07	27.86	16.87	11.63	9.59	8.13	5.56	4.68	2.48

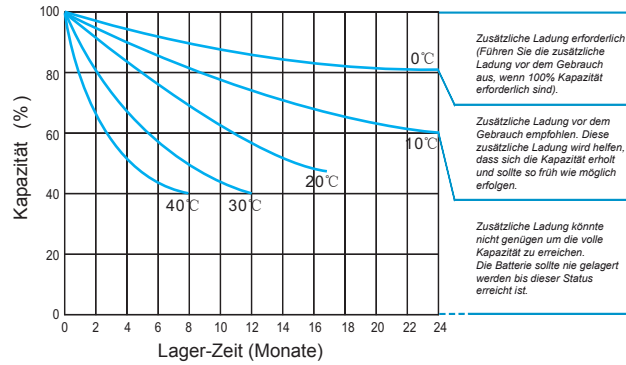
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

V/Zeit	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.60	181	145	98.1	59.2	36.1	25.2	20.9	17.6	12.0	9.99	5.35
1.65	175	143	97.0	59.1	35.9	25.2	20.9	17.6	12.0	9.93	5.26
1.70	171	141	97.2	58.6	35.7	25.1	20.8	17.5	11.9	9.84	5.16
1.75	161	136	97.5	58.1	35.5	25.0	20.6	17.3	11.8	9.74	5.06
1.80	150	127	96.9	57.0	35.0	24.3	20.2	17.0	11.6	9.65	4.96
1.85	137	116	92.1	54.6	33.7	23.3	19.2	16.3	11.1	9.36	4.67

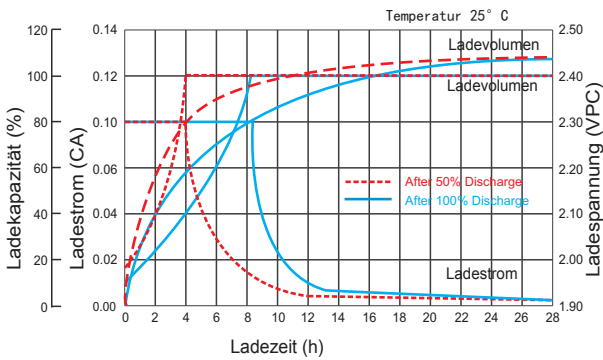
Einfluss der Ladezyklen auf die Gebrauchsdauerbeyeler



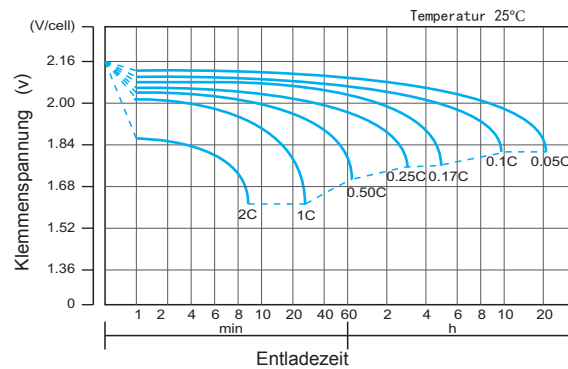
Selbstentlade-Eigenschaften



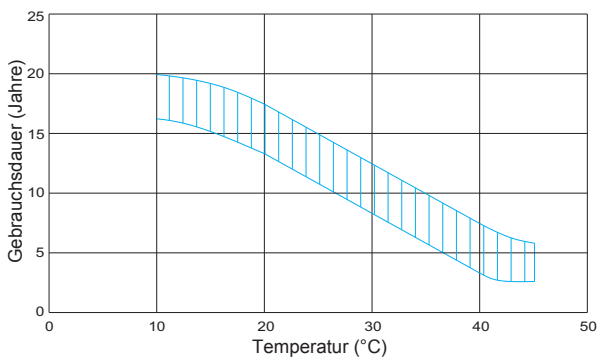
Lade-Eigenschaften



Entlade-Eigenschaften



Einfluss der Temperatur auf die langfristige Gebrauchsdauer



Beziehung zwischen Ladespannung und Temperatur

