



## AM 12-33 DG Batterie

Die Batterien der AM-DG Serie sind verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien in GEL Technologie mit einer Gebrauchsdauer von 5 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.



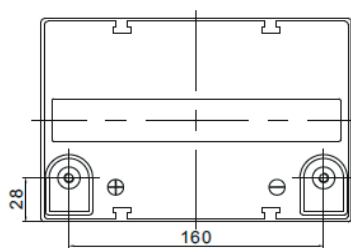
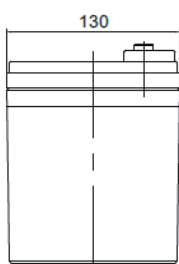
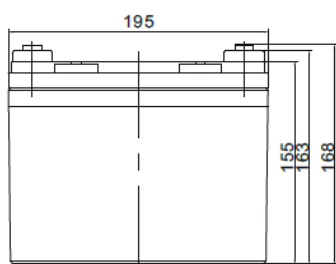
### Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	33 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 10.2 kg
Max. Entladestrom	330 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 9.5 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	6.6 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

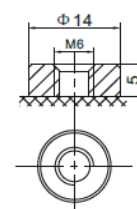


### Abmessungen

Einheit: mm Abmessungen: 195(L)x130(B)x168(H)



Anschluss M6



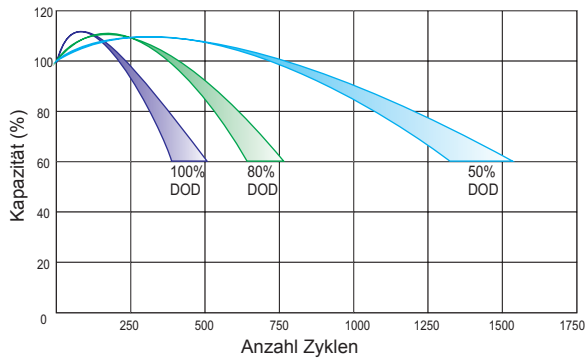
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

V/Zeit	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.60V	61.17	47.86	31.47	18.45	11.03	7.62	6.31	5.31	3.63	3.01	1.82
1.65V	58.20	46.88	30.95	18.36	10.95	7.59	6.28	5.28	3.60	2.98	1.75
1.70V	56.15	46.15	30.68	18.19	10.87	7.53	6.25	5.25	3.57	2.95	1.70
1.75V	52.42	44.45	30.75	18.02	10.78	7.50	6.19	5.19	3.54	2.92	1.65
1.80V	48.37	41.45	30.51	17.60	10.59	7.30	6.05	5.09	3.48	2.89	1.55
1.85V	43.73	37.61	28.84	16.72	10.12	6.98	5.76	4.88	3.33	2.81	1.49

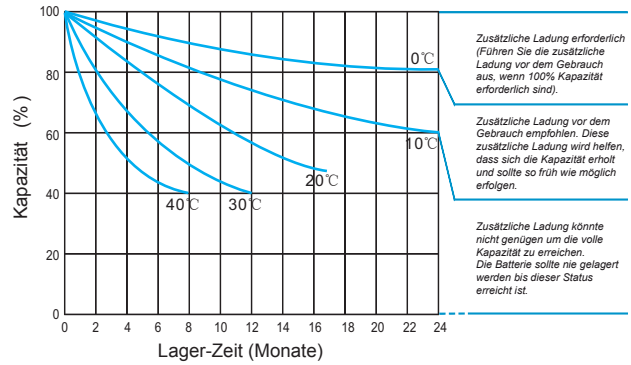
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

V/Zeit	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.60V	109	87.0	58.9	35.5	21.7	15.1	12.5	10.6	7.22	6.00	3.21
1.65V	105	85.6	58.2	35.4	21.6	15.1	12.5	10.5	7.19	5.96	3.15
1.70V	102	84.6	58.3	35.2	21.4	15.0	12.5	10.5	7.14	5.90	3.10
1.75V	96.5	81.7	58.5	34.9	21.3	15.0	12.4	10.4	7.08	5.85	3.04
1.80V	90.0	76.3	58.1	34.2	21.0	14.6	12.1	10.2	6.96	5.79	2.98
1.85V	82.4	69.5	55.3	32.7	20.2	14.0	11.5	9.75	6.67	5.61	2.80

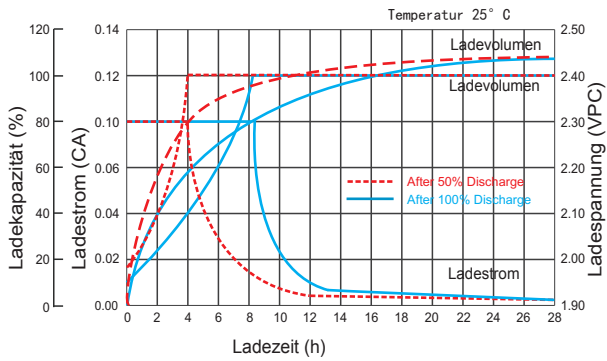
Einfluss der Ladezyklen auf die Gebrauchsdauer



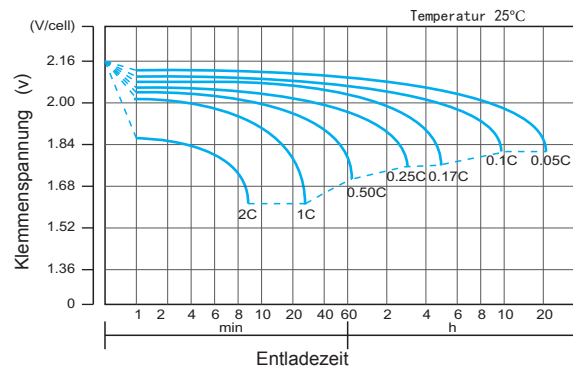
Selbstentlade-Eigenschaften



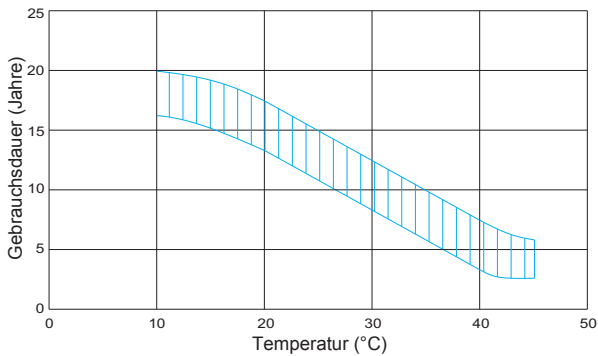
Lade-Eigenschaften



Entlade-Eigenschaften



Einfluss der Temperatur auf die langfristige Gebrauchsdauer



Beziehung zwischen Ladespannung und Temperatur

