

AM 12-75 DG Batterie

Die Batterien der AM-DG Serie sind verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien in GEL Technologie mit einer Gebrauchsdauer von 10⁺ 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.

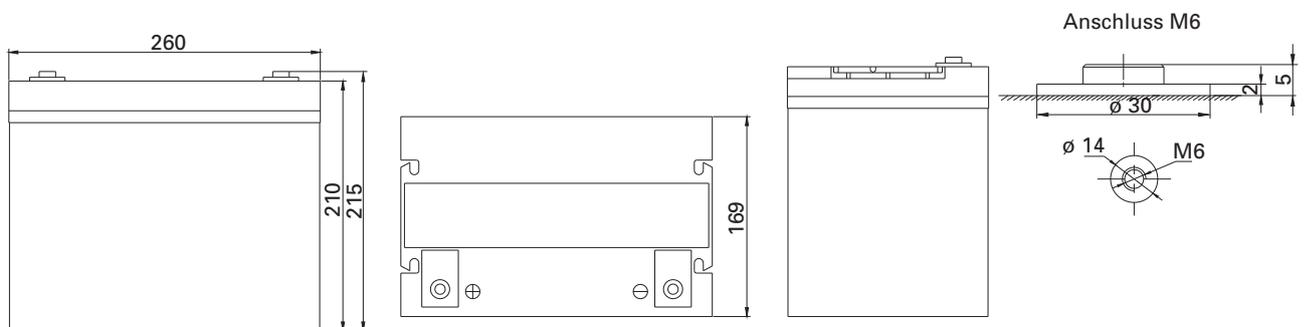


Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	75 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 23.5 kg
Max. Entladestrom	750 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	25°C ±5°C
Schwebeladespannung	13.6 bis 13.8 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	15 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: 260(L)x169(B)x215(H)



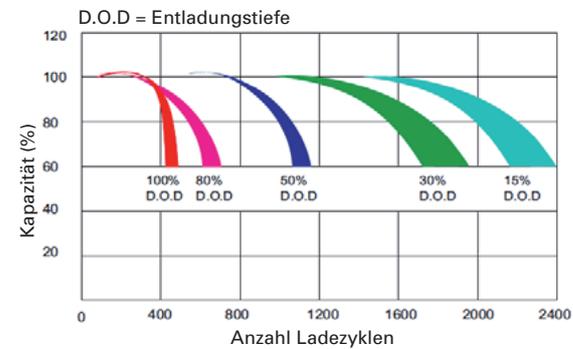
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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	186.7	139.0	108.8	71.53	43.73	26.33	19. Apr	15.20	12.91	8.743	7.258	3.979
10.0 V	181.3	132.3	106.5	70.35	43.52	26.13	18.97	15.13	12.83	8.672	7.189	3.906
10.2 V	175.9	127.6	104.9	70.13	43.12	25.93	18.83	15.06	12.76	8.601	7.119	3.834
10.5 V	159.8	119.1	101.0	69.75	42.72	25.73	18.75	14.92	12.60	8.530	7.049	3.750
10.8 V	145.9	109.9	94.21	69.38	41.27	25.27	18.24	14.57	12.30	8.190	6.825	3.561
11.1 V	126.0	99.38	85.48	65.54	39.21	24.15	17.44	13.87	11.77	7.843	6.623	3.351

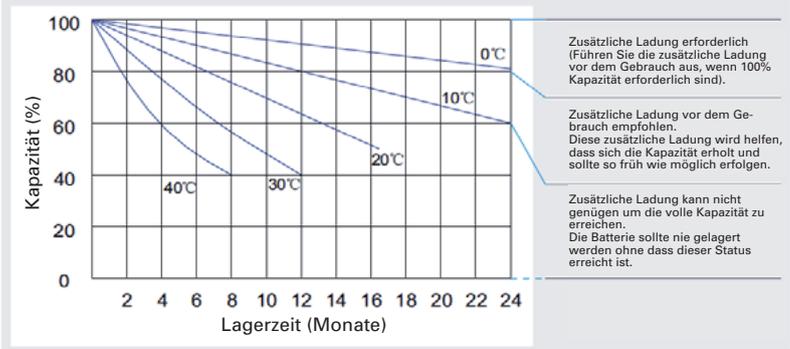
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

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	1969	1481	1186	802.7	505.3	310.3	227.2	181.2	154.0	104.4	86.74	47.71
10.0 V	1930	1435	1167	802.0	504.1	308.6	226.7	181.0	153.6	103.9	86.19	46.88
10.2 V	1908	1397	1154	800.1	500.2	306.8	225.7	180.6	153.1	103.2	85.43	46.01
10.5 V	1758	1317	1113	796.3	495.7	304.6	224.8	178.9	151.2	102.4	84.59	45.00
10.8 V	1620	1228	1041	792.9	481.4	300.7	218.7	174.8	147.5	98.27	81.90	42.73
11.1 V	1439	1123	947.9	753.6	460.8	289.5	209.3	166.4	141.2	94.11	79.48	40.22

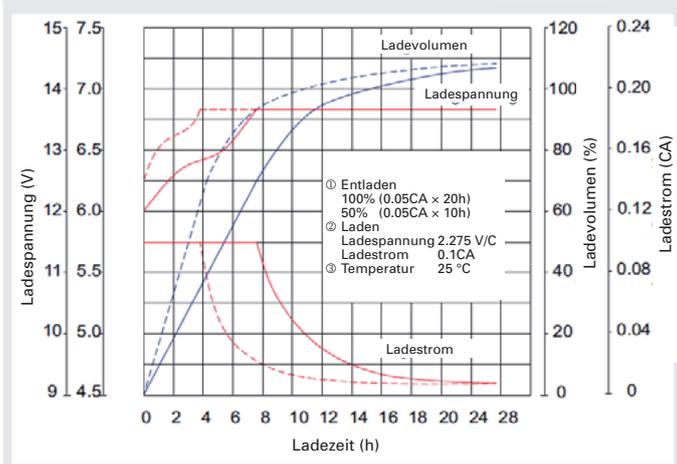
Einfluss der Ladezyklen auf die Lebensdauer



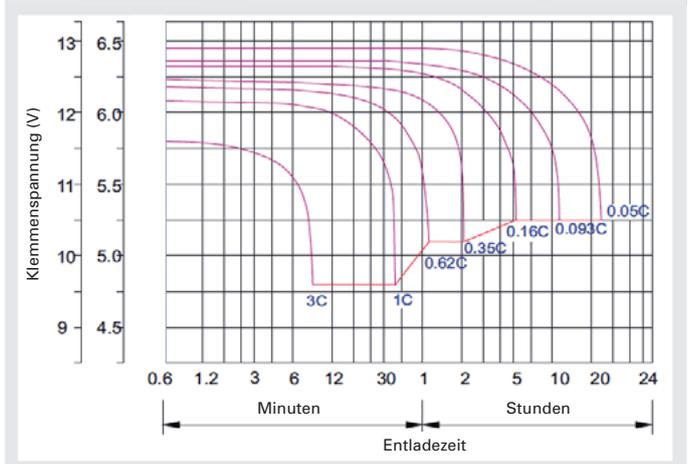
Selbstentlade-Eigenschaften



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. 0.2C
Konstantstrom	-0.2Cx2h+0.1Cx12h
Starkladung	-0.2Cx2h+0.2Cx6h