



AM 12-100 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.



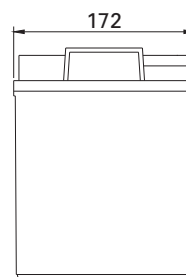
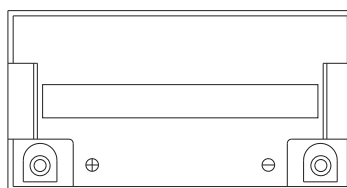
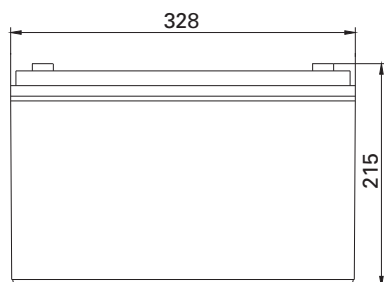
Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	100 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 30 kg
Max. Entladestrom	1000 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 7.5 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	20 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	M8
Gehäusematerial	Kunststoff ABS (UL94-HB), Flammbeständigkeit nach UL94-V2 auf Anfrage

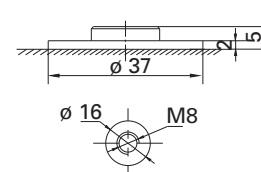


Abmessungen

Einheit: mm Abmessungen: 328(L)x172(B)x215(H)



Anschluss M8

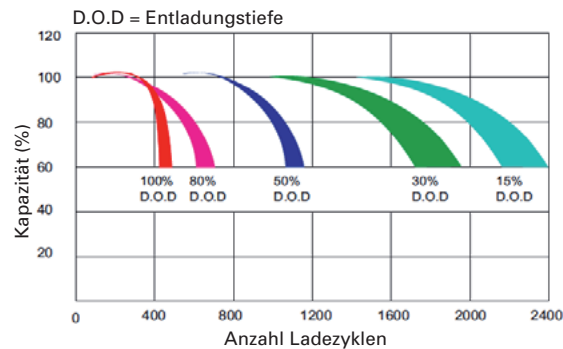
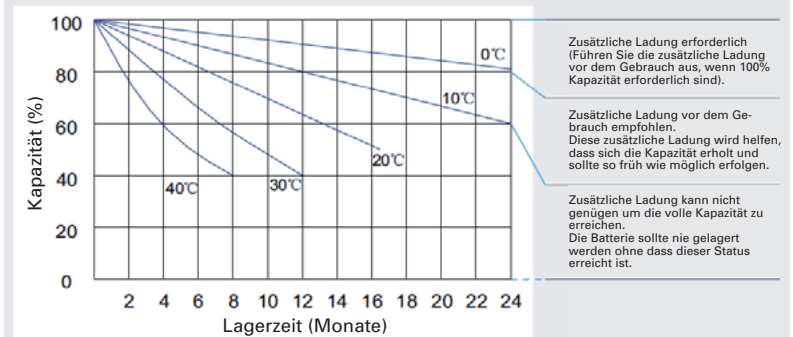
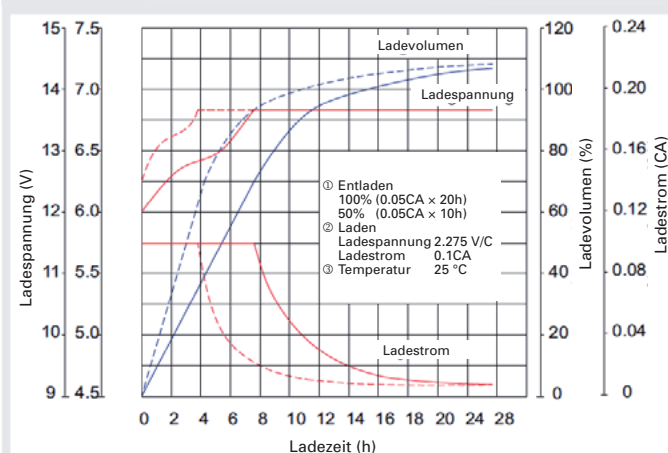
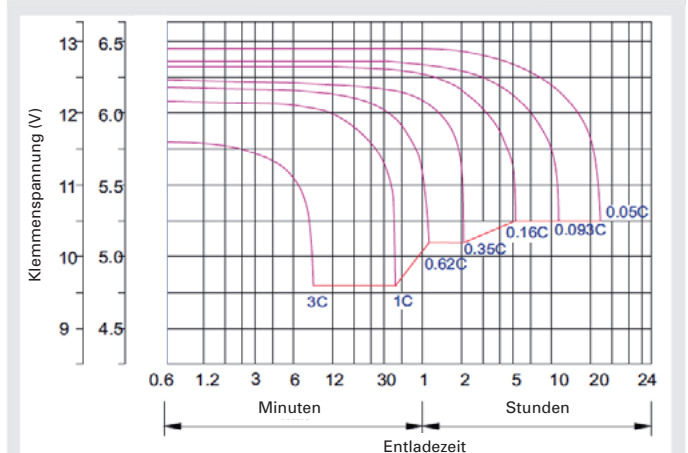


Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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	248.9	185.4	145.0	95.38	58.30	35.10	25.39	20.27	17.21	11.66	9.678	5.305
10.0 V	241.7	176.4	142.1	93.80	58.03	34.84	25.30	20.18	17.11	11.56	9.585	5.209
10.2 V	234.5	170.1	139.8	93.50	57.49	34.57	25.10	20.08	17.11	11.47	9.492	5.112
10.5 V	213.1	158.9	134.7	93.00	56.96	34.31	25.00	19.89	16.81	11.37	9.399	5.000
10.8 V	194.5	146.6	125.6	92.50	55.02	33.69	24.32	19.43	16.39	10.92	9.100	4.748
11.1 V	168.0	132.5	114.0	87.39	52.27	32.20	23.25	18.49	15.69	10.46	8.831	4.468

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	2626	1974	1581	1070	673.7	413.7	302.9	241.6	205.3	139.2	115.7	63.61
10.0 V	2574	1914	1556	1069	672.1	411.5	302.3	241.3	204.8	138.5	114.9	62.50
10.2 V	2545	1863	1538	1067	666.9	409.0	301.0	240.8	204.1	137.6	113.9	61.35
10.5 V	2344	1755	1485	1062	660.9	406.1	299.8	238.5	201.7	136.5	112.8	60.00
10.8 V	2159	1637	1388	1057	641.9	400.9	291.6	233.1	196.7	131.0	109.2	56.97
11.1 V	1919	1497	1264	1005	614.4	386.0	279.0	221.8	188.3	125.5	106.0	53.62

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%
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/Zellex24h, Strom max. 0.2C
Konstantstrom	-0.2Cx2h+0.1Cx12h
Starkladung	-0.2Cx2h+0.2Cx6h