



AM 12-100 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.



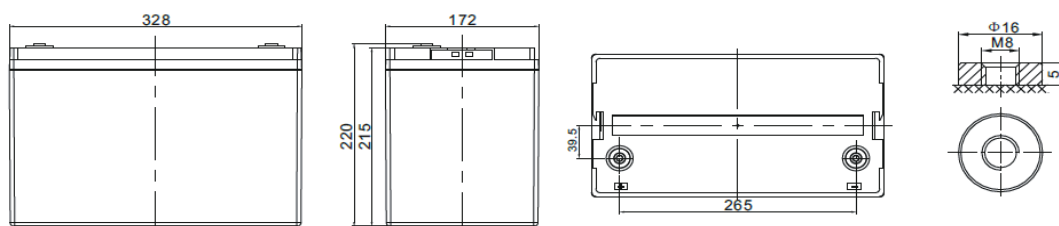
Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	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	20°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)x220(H)



Anschluss M8

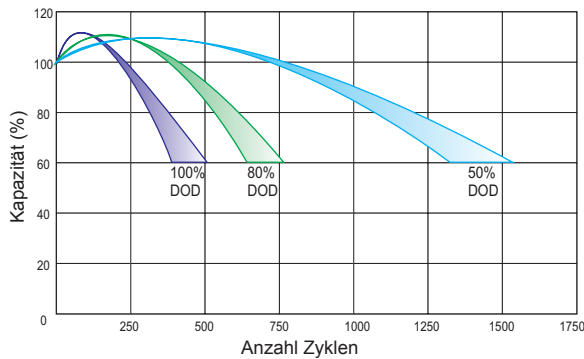
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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 V	185.4	145.0	95.4	55.9	33.4	23.1	19.1	16.1	11.0	9.12	5.50
1.65 V	176.4	142.1	93.8	55.6	33.2	23.0	19.0	16.0	10.9	9.03	5.30
1.70 V	170.1	139.8	93.0	55.1	32.9	22.8	18.9	15.9	10.8	8.95	5.15
1.75 V	158.9	134.7	93.2	54.6	32.7	22.7	18.8	15.7	10.7	8.86	5.00
1.80 V	146.6	125.6	92.5	53.3	32.1	22.1	18.3	15.4	10.6	8.77	4.70
1.85 V	132.5	114.0	87.4	50.7	30.7	21.1	17.4	14.8	10.1	8.51	4.50

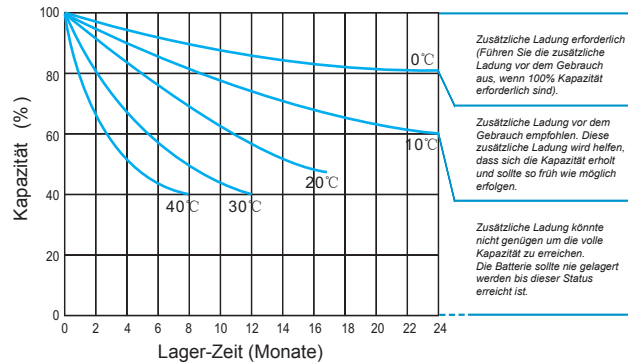
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

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 V	329	264	178	108	65.7	45.8	38.0	32.0	21.9	18.2	9.73
1.65 V	319	259	176	107	65.3	45.8	37.9	31.9	21.8	18.1	9.56
1.70 V	311	256	177	107	64.9	45.6	37.9	31.8	21.6	17.9	9.38
1.75 V	293	247	177	106	64.5	45.4	37.5	31.4	21.5	17.7	9.20
1.80 V	273	231	176	104	63.6	44.2	36.7	30.9	21.1	17.5	9.03
1.85 V	250	211	167	99.2	61.3	42.3	34.9	29.5	20.2	17.0	8.50

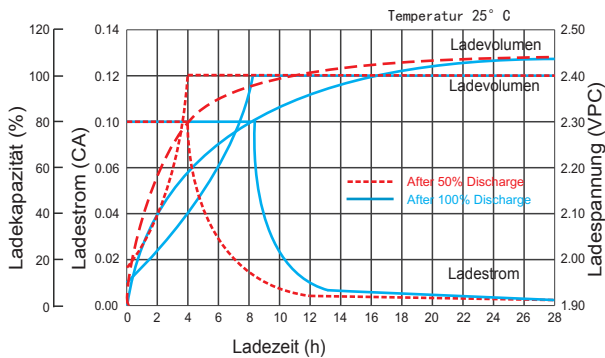
Einfluss der Ladezyklen auf die Gebrauchsdauerbeyeler



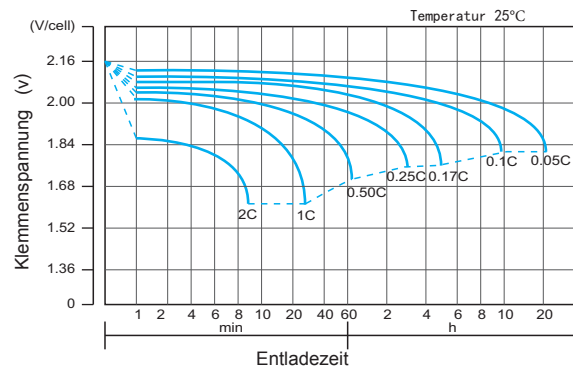
Selbstentlade-Eigenschaften



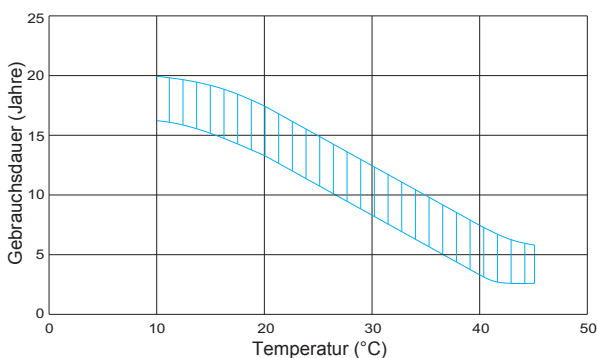
Lade-Eigenschaften



Entlade-Eigenschaften



Einfluss der Temperatur auf die langfristige Gebrauchsdauer



Beziehung zwischen Ladespannung und Temperatur

