



## AM 12-55 FDG Batterie

Die Batterien der AM-FDG Serie sind verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien mit Frontanschluss in GEL Technologie mit einer Gebrauchsdauer von 12 Jahren. Sie erfüllen den IEC Standard. Die Batterien - bevorzugt für Rackeinbau - entwickeln kaum schädliche Gase und können praktisch nicht auslaufen. Alle Batterien der AM-FDG Serie sind für zyklische Belastungen besonders geeignet und im Dauerbetrieb für USV, medizinische Geräte, Notbeleuchtung, IT/Telecom und Anwendungen für Sicherheitssysteme.

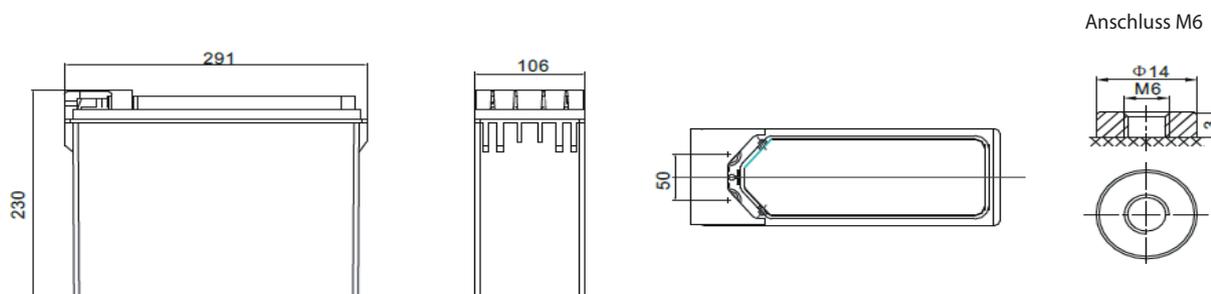


### Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	55 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 18 kg
Max. Entladestrom	550 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 9 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: 291 (L)x106 (B)x230 (H)



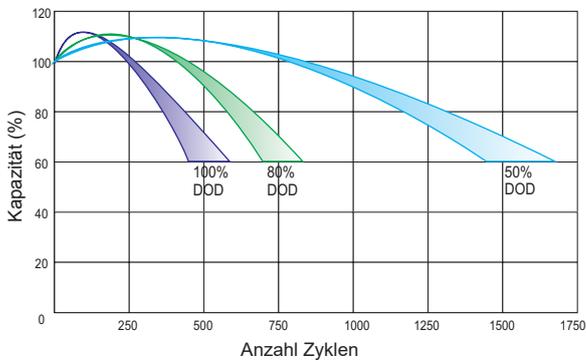
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

V/Zeit	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.60V	79.8	52.5	30.7	18.4	12.7	10.5	8.85	6.05	5.02	3.03
1.65 V	78.1	51.6	30.6	18.2	12.6	10.5	8.80	6.00	4.97	2.92
1.70 V	76.9	51.1	30.3	18.1	12.6	10.4	8.75	5.95	4.92	2.83
1.75 V	74.1	51.2	30.0	18.0	12.5	10.3	8.65	5.90	4.87	2.75
1.80 V	69.1	50.9	29.3	17.6	12.2	10.1	8.49	5.80	4.82	2.59
1.85 V	62.7	48.1	27.9	16.9	11.6	9.59	8.13	5.56	4.68	2.48

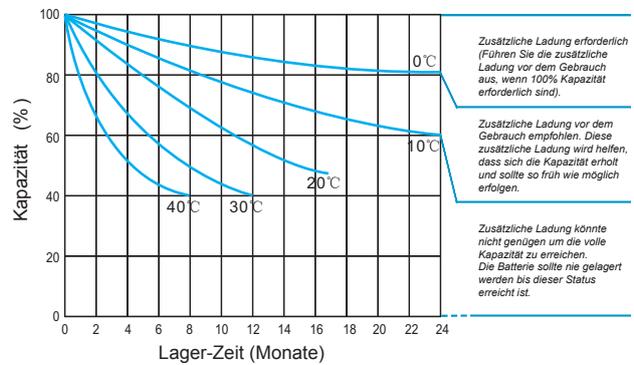
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

V/Zeit	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.60V	145	98.1	59.2	36.1	25.2	20.9	17.6	12.0	10.0	5.35
1.65 V	143	97.0	59.1	35.9	25.2	20.9	17.6	12.0	9.93	5.26
1.70 V	141	97.2	58.6	35.7	25.1	20.8	17.5	11.9	9.84	5.16
1.75 V	136	97.5	58.1	35.5	25.0	20.6	17.3	11.8	9.74	5.06
1.80 V	127	96.9	57.0	35.0	24.3	20.2	17.0	11.6	9.65	4.96
1.85 V	116	92.1	54.6	33.7	23.3	19.2	16.3	11.1	9.36	4.67

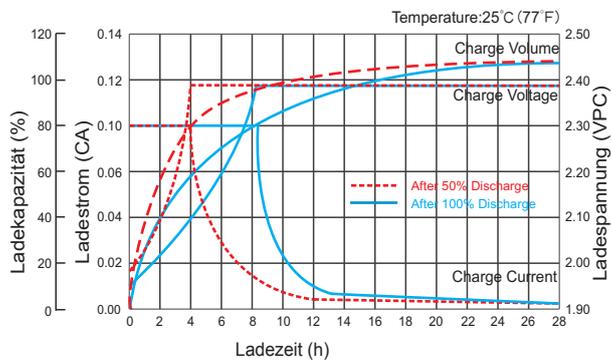
Einfluss der Ladezyklen auf die Gebrauchsdauer



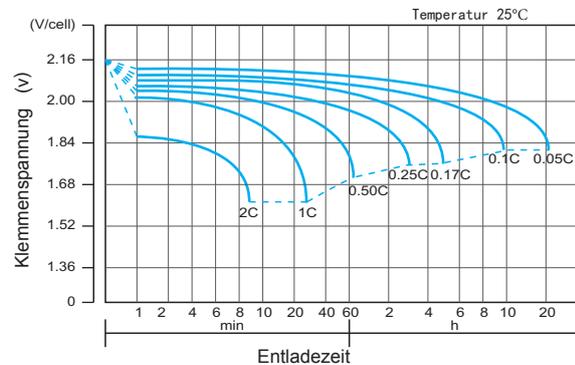
Selbstentlade-Eigenschaften



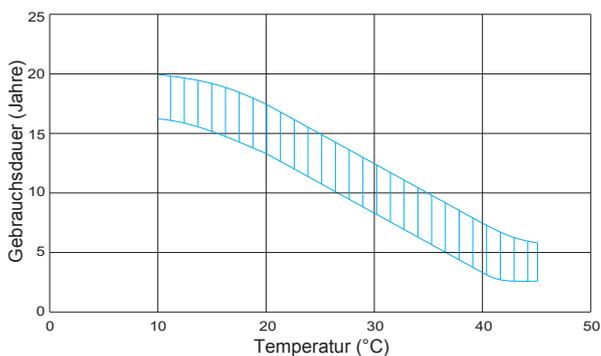
Lade-Eigenschaften



Entlade-Eigenschaften



Einfluss der Temperatur auf die langfristige Gebrauchsdauer



Beziehung zwischen Ladespannung und Temperatur

