



## AM 12-110 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.

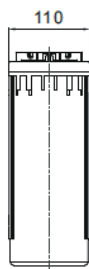
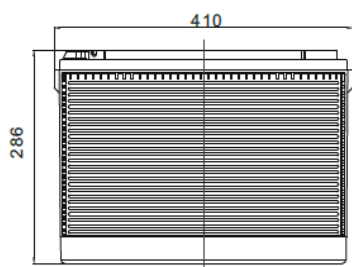


### Spezifikationen

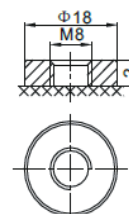
Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	110 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 33 kg
Max. Entladestrom	1100 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 7.2 mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung: -40°C~60°C Ladung: -20°C~50°C Lagerung: -40°C~60°C
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	20°C ±5°C
Schwebeladespannung	13.6 bis 13.8 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	22 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: 410(L)x110(B)x286(H)



Anschluss M8



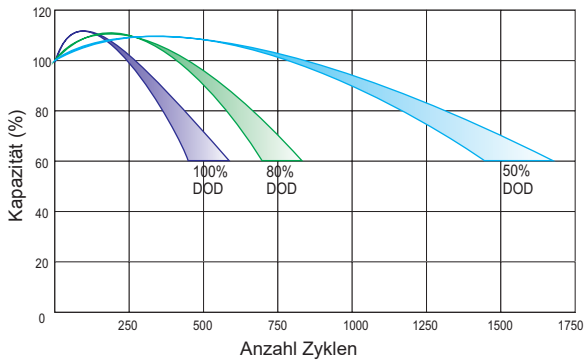
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

V/Zeit	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.60 V	150.5	100.9	61.5	36.8	25.4	20.8	17.1	11.8	9.94	6.05
1.65 V	147.4	100.0	61.2	36.5	25.3	20.7	17.0	11.7	9.84	5.83
1.70 V	145.1	99.4	60.6	36.2	25.1	20.6	16.9	11.6	9.75	5.67
1.75 V	139.8	97.8	60.1	36.0	25.0	20.5	16.7	11.5	9.65	5.50
1.80 V	130.3	94.4	58.7	35.3	24.4	20.0	16.4	11.3	9.55	5.17
1.85 V	118.3	89.3	55.7	33.8	23.3	19.0	15.7	10.8	9.27	4.95

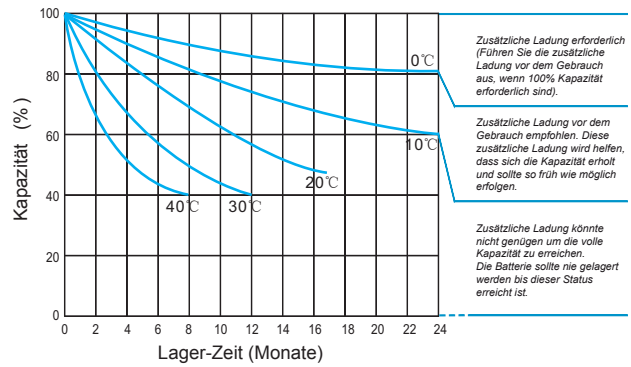
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

V/Zeit	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.60 V	276	192	118	72.3	50.5	41.4	33.9	23.4	19.8	10.7
1.65 V	271	189	118	71.9	50.5	41.4	33.8	23.3	19.7	10.5
1.70 V	268	190	117	71.5	50.2	41.3	33.7	23.1	19.5	10.3
1.75 V	259	187	116	70.9	50.0	40.9	33.3	22.9	19.3	10.1
1.80 V	242	181	114	70.0	48.7	39.9	32.7	22.5	19.1	9.93
1.85 V	221	172	109	67.4	46.6	38.0	31.3	21.6	18.5	9.34

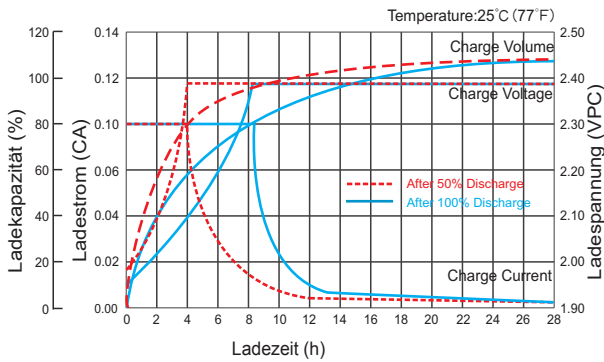
Einfluss der Ladezyklen auf die Gebrauchsdauer



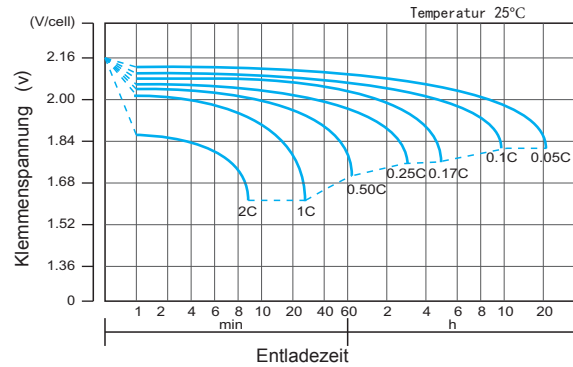
Selbstentlade-Eigenschaften



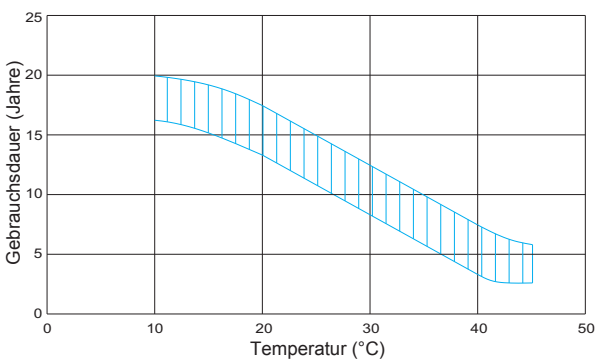
Lade-Eigenschaften



Entlade-Eigenschaften



Einfluss der Temperatur auf die langfristige Gebrauchsdauer



Beziehung zwischen Ladespannung und Temperatur

