



AM 12-160 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.

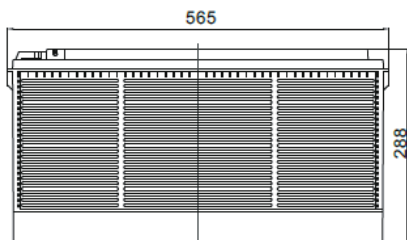


Spezifikationen

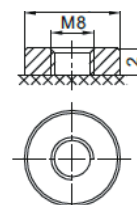
Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	160 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 46 kg
Max. Entladestrom	1600 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 6 mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung: -40°C~60°C Ladung: -20°C~50°C Lagerung: -40°C~60°C
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	20°C ±5°C
Schwebeladespannung	13.6 bis 13.8 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	32 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: 565(L)x110(B)x288(H)



Anschluss M8



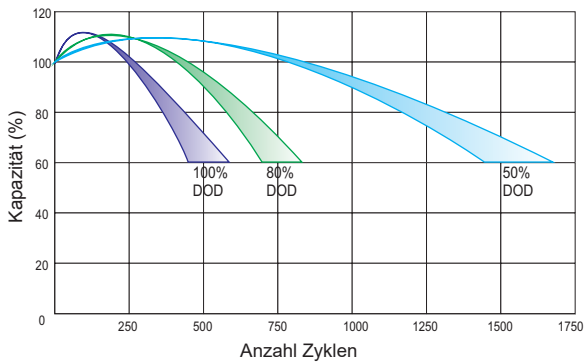
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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	218.9	146.7	89.4	53.5	37.0	30.3	24.8	17.1	14.5	8.80
1.65 V	214.4	145.4	89.0	53.1	36.8	30.2	24.7	17.0	14.3	8.48
1.70 V	211.1	144.5	88.2	52.7	36.6	30.0	24.5	16.8	14.2	8.24
1.75 V	203.3	142.3	87.4	52.3	36.4	29.8	24.2	16.7	14.0	8.00
1.80 V	189.6	137.4	85.3	51.4	35.4	29.1	23.8	16.4	13.9	7.52
1.85 V	172.0	129.9	81.0	49.1	33.9	27.6	22.8	15.7	13.5	7.20

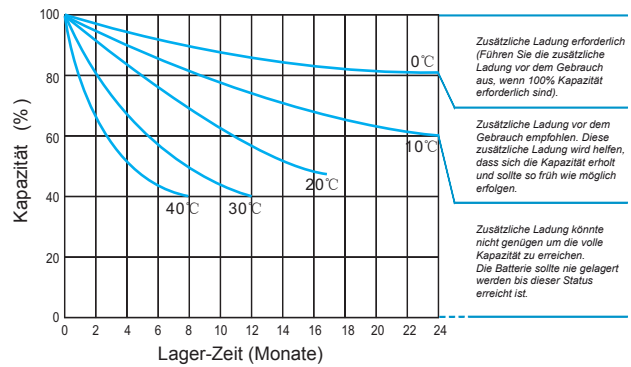
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

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	401	279	172	105	73.4	60.2	49.3	34.0	28.8	15.6
1.65 V	395	276	172	105	73.4	60.2	49.2	33.9	28.6	15.3
1.70 V	390	276	171	104	73.1	60.0	49.0	33.6	28.3	15.0
1.75 V	377	272	169	103	72.8	59.5	48.5	33.4	28.1	14.7
1.80 V	352	264	166	102	70.8	58.1	47.6	32.8	27.8	14.4
1.85 V	321	250	159	98.1	67.7	55.3	45.5	31.4	27.0	13.6

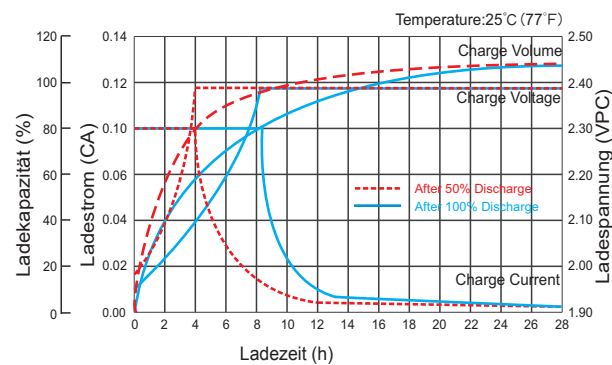
Einfluss der Ladezyklen auf die Gebrauchsdauer



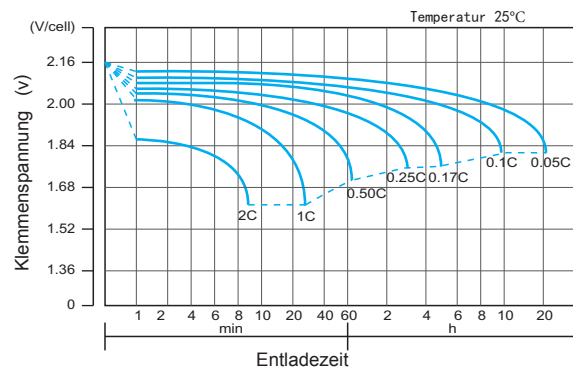
Selbstentlade-Eigenschaften



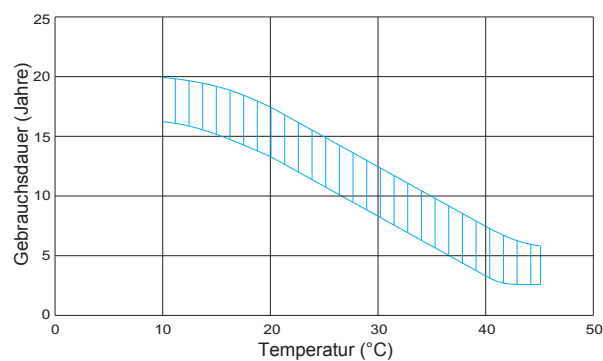
Lade-Eigenschaften



Entlade-Eigenschaften



Einfluss der Temperatur auf die langfristige Gebrauchsdauer



Beziehung zwischen Ladespannung und Temperatur

