



AM 12-185 FDG Batterie

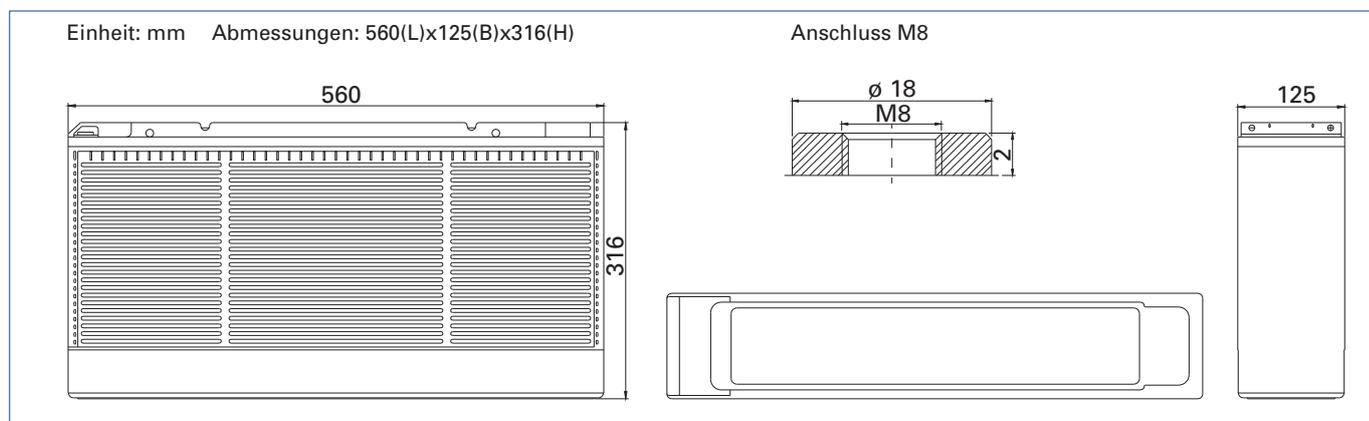
Die Batterien der AM-FDG Serie sind verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien mit Frontanschluss in GEL Technologie mit einer Gebrauchsdauer von 10+ Jahren. Sie erfüllen den IEC Standard. Die Batterien - bevorzugt für Rackeinbau - entwickeln kaum schädliche Gase und können praktisch nicht auslaufen. 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	185 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 56 kg
Max. Entladestrom	1850 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 4.8 mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung: -20°C~60°C Ladung: 0°C~50°C Lagerung: -20°C~60°C
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	25°C ±5°C
Schwebeladespannung	13.6 bis 13.8 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	37 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



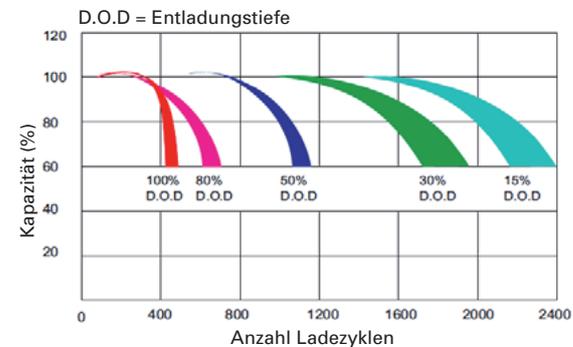
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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	396.6	299.6	248.1	169.6	107.9	64.94	46.98	37.50	31.84	21.57	17.90	9.814
10.0 V	385.1	285.0	243.0	168.2	107.4	64.45	46.80	37.33	31.65	21.39	17.73	9.636
10.2 V	373.7	275.0	239.2	167.1	106.4	63.96	46.44	37.15	31.46	21.21	17.56	9.458
10.5 V	339.5	256.7	230.4	164.5	105.4	63.47	46.26	36.80	31.09	21.04	17.39	9.250
10.8 V	310.0	236.9	214.8	158.8	101.8	62.33	45.00	35.94	30.33	20.20	16.84	8.783
11.1 V	267.7	214.2	194.9	150.2	96.71	59.57	43.02	34.20	29.03	19.34	16.34	8.267

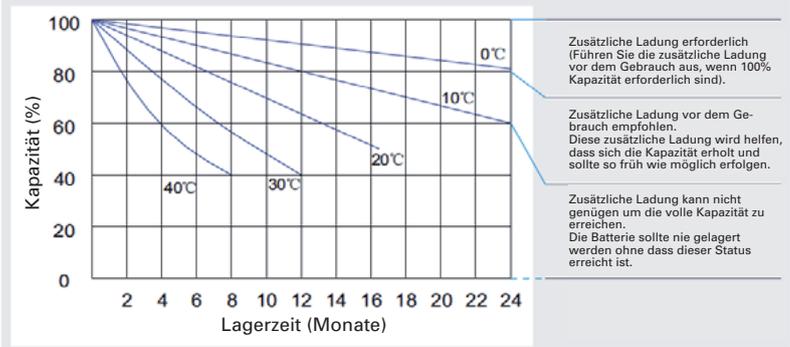
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

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	4102	3190	2729	1934	1246	765.4	560.4	447.0	379.8	257.5	214.0	117.7
10.0 V	4021	3093	2685	1927	1243	761.3	559.2	446.4	378.9	256.3	212.6	115.6
10.2 V	3975	3011	2655	1917	1234	756.7	556.8	445.5	377.6	254.6	210.7	113.5
10.5 V	3661	2837	2562	1890	1223	751.2	554.6	441.3	373.1	252.5	208.7	111.3
10.8 V	3374	2646	2395	1830	1187	741.7	539.5	431.2	363.9	242.4	202.1	105.4
11.1 V	2997	2420	2181	1735	1137	714.1	516.2	410.4	348.3	232.1	196.0	99.20

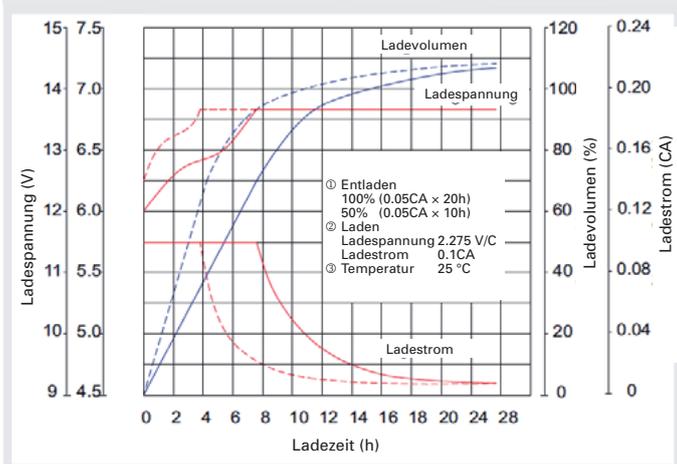
Einfluss der Ladezyklen auf die Lebensdauer



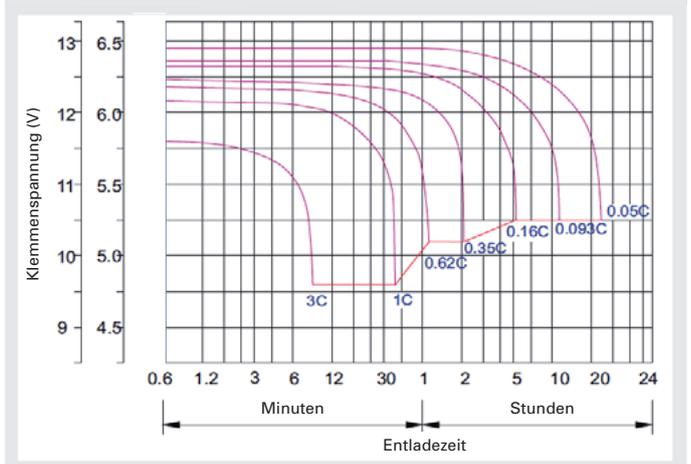
Selbstentlade-Eigenschaften



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%
AGM 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/Zellx24h, Strom max. 0.2C
Konstantstrom	-0.2Cx2h+0.1Cx12h
Starkladung	-0.2Cx2h+0.2Cx6h