



AM 12-65 Batterie

Die Batterien der AM Serie sind verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien in AGM (Vlies) Technologie mit einer Gebrauchsdauer von 5 Jahren. Sie erfüllen den IEC Standard. Alle Batterien der AM-Serie sind im zyklischen Betrieb vorzugsweise für kurzzeitig hohen Strombedarf geeignet und im Dauerbetrieb für USV, medizinische Geräte, Notbeleuchtung und Anwendungen für Sicherheitssysteme.



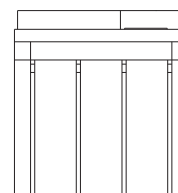
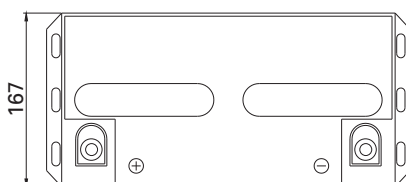
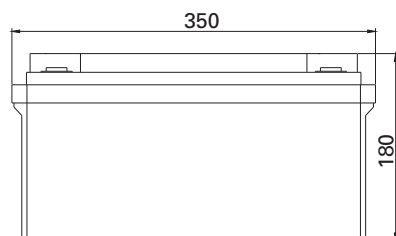
Spezifikationen

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12
Kapazität	65 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 21 kg
Max. Entladestrom	650 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 6 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	19.5 A
Starkladung	14.6 bis 14.8 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

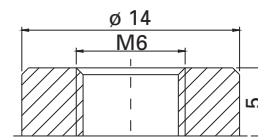


Abmessungen

Einheit: mm Abmessungen: 350(L)x167(B)x180(H)



Anschluss M6



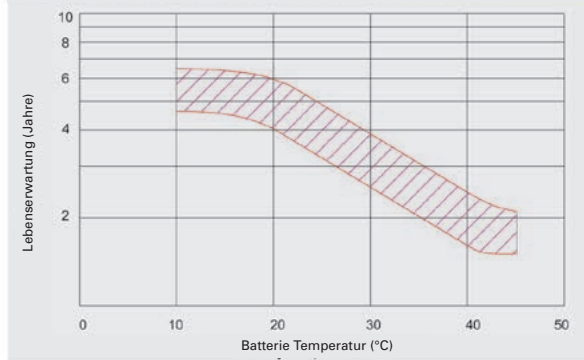
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

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	227.6	167.6	125.0	65.31	40.57	25.05	17.02	13.73	11.39	7.50	6.76	3.58
10.0 V	221.0	159.4	122.4	64.47	40.03	24.54	16.71	13.53	11.29	7.48	6.70	3.51
10.2 V	214.5	153.8	120.5	63.48	39.65	24.28	16.56	13.40	11.22	7.41	6.63	3.45
10.5 V	192.6	141.9	114.7	61.74	39.17	23.97	16.41	13.20	11.13	7.34	6.57	3.38
10.8 V	173.8	129.4	105.8	59.70	38.62	23.77	16.22	12.75	11.07	7.31	6.51	3.35
11.1 V	148.4	115.7	94.87	57.43	37.70	22.81	15.90	12.56	10.99	7.25	6.43	3.21

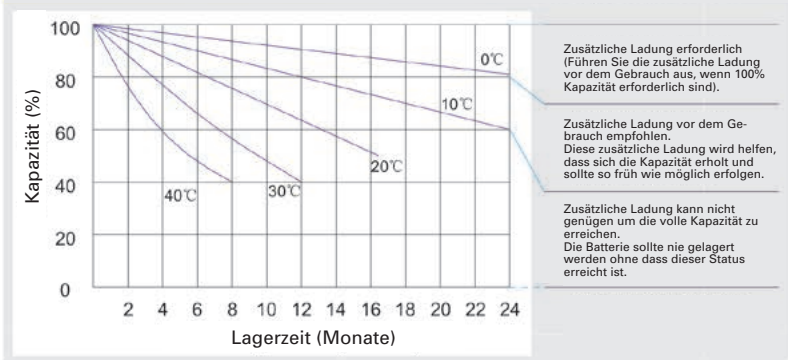
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

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	2401	1785	1363	747.6	470.2	293.5	200.4	164.3	136.5	89.87	81.11	43.13
10.0 V	2354	1730	1341	739.8	465.9	290.0	197.4	162.0	135.3	89.52	80.47	42.38
10.2 V	2327	1684	1326	733.4	463.1	287.9	196.6	160.5	134.5	88.85	79.76	41.60
10.5 V	2118	1568	1265	718.4	460.1	284.2	195.0	158.3	133.4	88.10	78.97	40.82
10.8 V	1929	1446	1169	701.4	454.2	282.1	192.8	153.0	132.8	87.71	78.19	40.42
11.1 V	1695	1307	1052	682.2	447.4	271.6	189.5	150.8	132.3	87.09	77.34	38.98

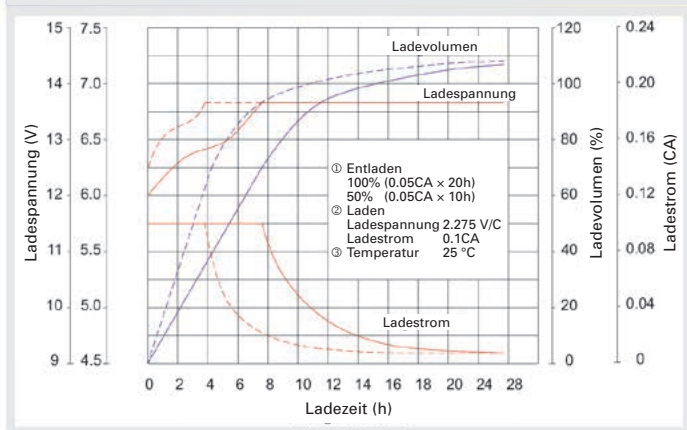
Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer



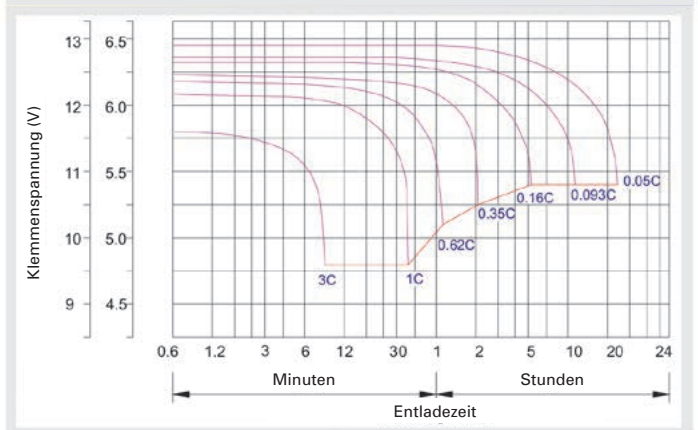
Selbstentlade-Eigenschaften



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%
GEL Batterie	6 V & 12 V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
AGM 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. 0.3C
Konstantstrom	-0.2Cx2h+0.1Cx12h
Starkladung	-0.2Cx2h+0.3Cx4h