



AM 2-800 OPzV Batterie

Die Batterien der AM-OPzV Serie sind wartungsfreie, verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien in GEL und Panzerplatten-Technologie. Sie erfüllen den DIN Standard. Die Baureihe OPzV bietet neben der hohen Gebrauchsdauer von 15+ Jahren auch eine hohe Zyklenfestigkeit und ist unter extremen Bedingungen einsetzbar. Daher eignen sich die Batterien optimal für den Einsatz in Bereichen mit hoher Lade- und Entladebelastung wie zum Beispiel Solaranwendungen oder für lange Überbrückungszeiten wie in Bereichen USV, Notbeleuchtung, IT/Telecom sowie Windenergieanlagen.

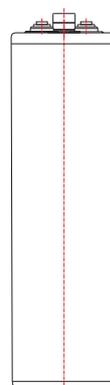
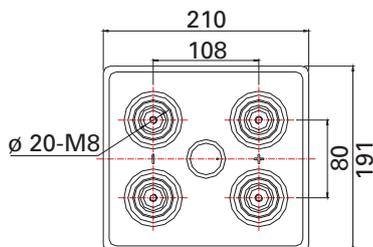
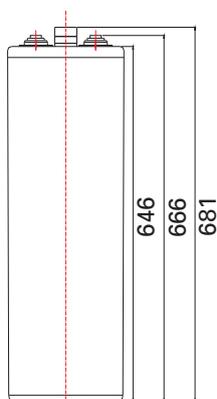


Spezifikationen

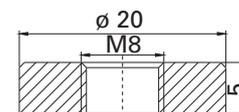
Zellen pro Einheit	1
Volt pro Einheit	2
Kapazität	800 Ah bei 10 h und 1.8 V pro Zelle (25°C)
Gewicht	ca. 63 kg
Max. Entladestrom	3500 A (5 Sek.)
Innenwiderstand	ca. 0.30 mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung: -40°C~70°C Ladung: 0°C~50°C Lagerung: -20°C~60°C
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	25°C ±5°C
Schwebeladespannung	2.25 bis 2.3 VDC bei 25°C
Max. Ladestrom	160 A
Starkladung	2.37 bis 2.4 VDC bei 25°C
Selbstentladung	ALMAT ventilregulierte Bleibatterien (VRLA) können bis zu 6 Monate bei 25°C gelagert werden. Die Selbstentladerate beträgt weniger als 2% 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: 191(L)x210(B)x681(H)



Anschluss M8



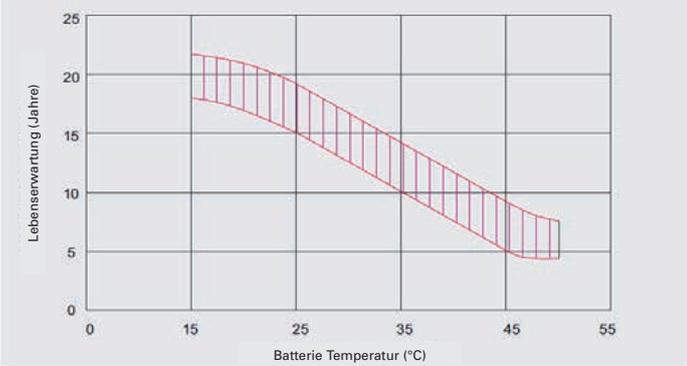
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

V/Zeit	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	6 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.90 V	393.6	312.0	220.0	166.8	136.8	118.2	106.4	83.03	71.20	37.38
1.87 V	440.0	344.0	236.0	176.9	144.4	124.4	112.8	86.91	74.40	39.06
1.83 V	504.0	384.0	256.0	188.6	152.0	129.7	116.8	90.79	77.60	40.74
1.80 V	560.0	416.0	265.6	194.0	155.0	132.8	120.0	93.12	80.00	42.00
1.75 V	624.0	445.6	277.6	201.8	157.6	136.0	122.4	94.67	81.60	42.84
1.70 V	688.0	460.0	285.6	205.6	160.4	137.6	124.0	95.45	82.40	43.26
1.65 V	709.6	488.8	295.2	211.2	162.6	139.2	125.6	96.22	83.20	43.68
1.60 V	740.0	505.6	306.4	220.0	167.2	141.6	127.2	97.00	84.00	44.10

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

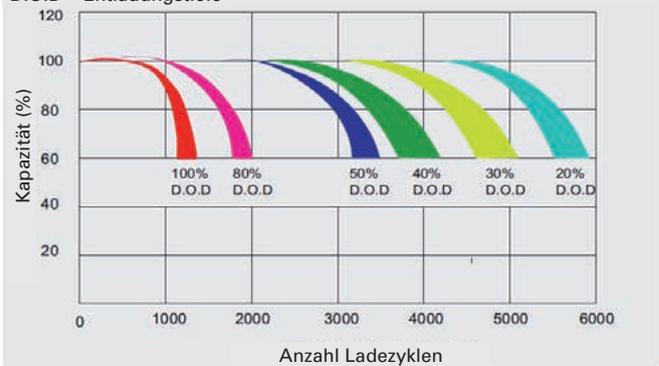
V/Zeit	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	6 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.90 V	753.3	599.0	425.3	323.2	267.7	232.8	210.4	166.1	145.1	76.18
1.87 V	828.9	650.4	451.0	338.5	282.2	244.0	222.4	173.0	151.3	79.44
1.83 V	928.6	709.1	480.0	356.2	295.9	253.6	229.6	179.3	156.8	82.29
1.80 V	1015	756.6	496.1	364.2	301.5	259.2	235.2	183.1	160.6	84.33
1.75 V	1101	790.3	512.1	375.5	305.5	265.6	239.2	185.5	163.0	85.55
1.70 V	1180	798.4	525.0	381.9	310.3	268.0	241.6	187.0	164.5	86.37
1.65 V	1200	833.7	539.5	389.9	314.4	270.4	244.0	188.6	165.3	86.78
1.60 V	1215	859.5	552.3	402.8	322.4	272.8	245.6	189.3	166.1	87.18

Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer

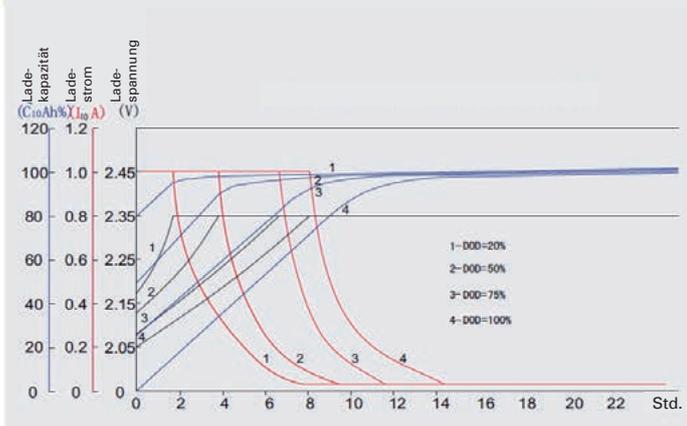


Einfluss der Ladezyklen auf die Lebensdauer

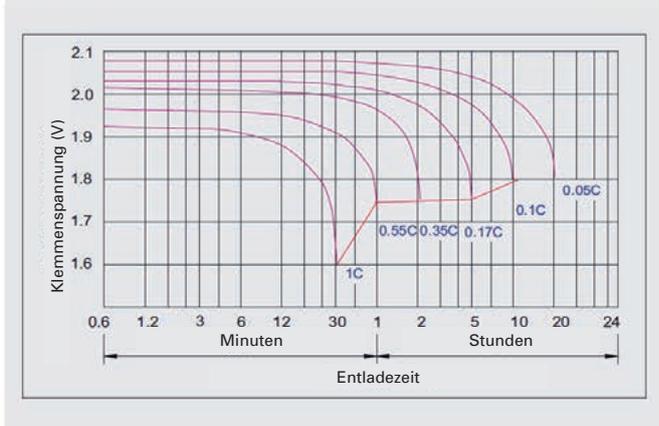
D.O.D = Entladungstiefe



Lade-Eigenschaften bei 25°C



Entlade-Eigenschaften



Kapazität vs. Temperatur

Temperatur	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C	50°C
Kapazität	60%	75%	83%	89%	92%	99%	100%	103%	105%	107%	109%

Entladestrom vs. Schlussspannung

Entladestrom (A)	Schlussspannung (V)
$I_{Entl.} \leq 0.1 \times I_{10}$	1.90
$0.1 \times I_{10} < I_{Entl.} \leq I_{10}$	1.85
$I_{10} < I_{Entl.} \leq 4 \times I_{10}$	1.80
$4 \times I_{10} < I_{Entl.} \leq 6 \times I_{10}$	1.75
$6 \times I_{10} < I_{Entl.} \leq 10 \times I_{10}$	1.70
$15 \times I_{10} < I_{Entl.}$	1.60

I_{10} = Entladestrom bei 10h (0.1C)

Langzeit Entlade-Kapazität für Solar/Wind Anwendungen

Kapazität / Typ	C24 (Ah)	C48 (Ah)	C72 (Ah)	C100 (Ah)	C120 (Ah)	C240 (Ah)
	AM 2-800 OPzV	890	1000	1006	1020	1037

Entladeschlussspannung = 1.85 V pro Zelle

Batterien mind. 1x pro Jahr laden, wenn Lagerung bei 25°C

Lademethode

Konstantspannung	-0.2Cx2h+2.35-2.40V, 24h, Max. 0.2CA
Konstantstrom	-0.2Cx2h+0.1CAx12h