



Notlicht + Notstrom



Batteriesortiment

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung!

- AGM
- GEL
- OPzV-GEL

Für Anwendungen wie Notlicht, USV, Telefonzentralen, OP's, Industrie-/Solaranlagen und Antriebe usw.

Wir beraten, planen, montieren, pflegen und entsorgen.



ALMAT VRLA Batterien – ventilregulierte Blei-Säure-Batterien

Der klassische Bleiakku benutzt als Elektrolyt flüssige Schwefelsäure. Bei Unfällen oder fehlerhafter Handhabung kann diese auslaufen und Schäden verursachen. Aus diesem Grund und wegen des geringeren Pflegeaufwandes wurden verschlossene Bleiakkus entwickelt, in denen die Schwefelsäure gebunden ist. Diese Akkubauform nennt sich Valve Regulated Lead Acid (VRLA). Die Batteriezellen sind ventilreguliert, und durch Überladung oder einen Zellfehler entstehendes Gas kann durch ein Sicherheitsventil entweichen. VRLA Batterien haben eine ausgezeichnete Lecksicherheit und können in beliebiger Lage benutzt werden (ausgenommen kopfüber). Sie sind praktisch wartungsfrei. Es gibt zwei VRLA-Bauformen: AGM und GEL.

AGM Batterien

AGM steht für Absorbent Glass Mat (absorbierende Glasfasermatten). Bei diesem Batterietyp wird die Schwefelsäure durch Kapillarwirkung in einem Vlies aus feinen Glasfasern absorbiert. AGM Batterien sind im zyklischen Betrieb vorzugsweise für kurzzeitig hohen Strombedarf geeignet und im Dauerbetrieb für USV, Notbeleuchtung, medizinische Geräte sowie Sicherheitssysteme.



ALMAT VRLA-AGM Batterien mit einer Gebrauchsdauer von 5 Jahren

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennspannung (V)	Kapazität bei 25°C 20 h/1.75 V p. Zelle (Ah)	Gewicht (kg)	Gehäuse Abmessungen			Anschluss
					L (mm)	B (mm)	H (mm)	
A01.100025	AM 645	6	4.5	0.72	70	47	99	Faston (Steckanschluss) 4.7 mm
A01.100018	AM 672	6	7.2	1.15	151	34	94	Faston (Steckanschluss) 4.7 mm
A01.100019	AM 680	6	8	1.2	151	34	94	Faston (Steckanschluss) 4.7 mm
A01.100020	AM 1250	12	5	1.6	90	70	101	Faston (Steckanschluss) 4.7 mm
A01.100021	AM 1250B	12	5	1.8	151	50	95	Faston (Steckanschluss) 4.7 mm
A01.100003	AM 1290	12	9	2.6	151	65	94	Faston (Steckanschluss) 4.7 mm
A01.100005	AM 12140H	12	14	4.2	181	77	167	M5
A01.100007	AM 12-40	12	40	13	198	166	171	M6
A01.100008	AM 12-55	12	55	18	229	138	210	M6
A01.100011	AM 12-65	12	65	21	350	167	180	M6
A01.100013	AM 12-100	12	100	30	328	172	215	M8

ALMAT VRLA-AGM Batterien mit einer Gebrauchsdauer von 10 Jahren

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennspannung (V)	Kapazität bei 25°C 20 h/1.75 V p. Zelle (Ah)	Gewicht (kg)	Gehäuse Abmessungen			Anschluss
					L (mm)	B (mm)	H (mm)	
A01.100002	AM 1270L	12	7	2.6	151	65	94	Faston (Steckanschluss) 4.7 mm
A01.100004	AM 12120L	12	12	4.1	151	98	95	Faston (Steckanschluss) 4.7 mm

GEL Batterien

Hier wird die Schwefelsäure in einem Gel mit Kieselsäure gebunden. Dieses Gel macht die Batterie gefahrlos für die Umwelt, denn sie entwickelt kaum schädliche Gase und kann praktisch nicht auslaufen. Damit sind sie ideal geeignet für geschlossene Räume. GEL Batterien haben im Allgemeinen eine längere Lebensdauer und sind besonders für zyklische Belastungen geeignet. Im Dauerbetrieb für USV, Notbeleuchtung, IT/ Telecom sowie Sicherheitssysteme.



ALMAT VRLA-GEL Batterien mit einer Gebrauchsdauer von 10⁺ Jahren

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennspannung (V)	Kapazität bei 25°C 20 h/1.75 V p. Zelle (Ah)	Gewicht (kg)	Gehäuse Abmessungen			Anschluss
					L (mm)	B (mm)	H (mm)	
A01.100006	AM 12-33 DG	12	33	10.2	195	130	159	M6
A01.100029	AM 12-40 DG	12	40	13.2	198	166	176	M6
A01.100009	AM 12-55 DG	12	55	17	229	138	210	M6
A01.100012	AM 12-75 DG	12	75	23.5	260	169	210	M6
A01.100014	AM 12-100 DG	12	100	30	328	172	215	M8



ALMAT VRLA-GEL Rackbatterien mit einer Gebrauchsdauer von 10⁺ Jahren

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennspannung (V)	Kapazität bei 25°C 20 h/1.75 V p. Zelle (Ah)	Gewicht (kg)	Gehäuse Abmessungen			Anschluss
					L (mm)	B (mm)	H (mm)	
A01.100010	AM 12-55 FDG	12	55	18	291	106	222	M6
A01.100015	AM 12-110 FDG	12	110	33	410	110	286	M8
A01.100016	AM 12-160 FDG	12	160	46	565	110	288	M8
A01.100017	AM 12-185 FDG	12	185	56	560	125	316	M8

OPzV-GEL Batterien

OPzV-GEL Batterien

OPzV-Batterien werden als wartungsfreie, verschlossene und ventilregulierte Einzelzellen vorwiegend in Kunststoffgefäßen gefertigt. Die positive Elektrode ist als Röhrenplatte (Panzerplatte) ausgeführt. Kleinere Kapazitäten bis ca. 300Ah sind auch als 12V Kompaktbatterien erhältlich.

Die Baureihe bietet neben der hohen Gebrauchsdauer von über 15 Jahren auch eine hohe Zyklenfestigkeit. Die 2V Batterien werden bis zu einer Kapazität von 3200Ah gefertigt. Der Elektrolyt ist in gelartiger Form vorhanden und muss während der Gebrauchsdauer nicht kontrolliert werden.

Die Batterien werden vorzugsweise dort eingesetzt, wo eine Überbrückungszeit von mehr als einer halben Stunde erforderlich ist. Daher eignen sich OPzV Batterien von ALMAT mit Röhrenplatten optimal zum Einsatz in Bereichen mit hoher Lade- und Entladebelastung wie zum Beispiel Solaranwendungen oder für lange Überbrückungszeiten wie in Bereichen IT/Telecom, Notbeleuchtung, USV sowie Windenergieanlagen.



ALMAT VRLA-OPzV-GEL Batterien mit einer Gebrauchsdauer von 15+ Jahren

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennspannung (V)	Kapazität bei 25°C 10 h/1.8 V p. Zelle (Ah)	Gewicht (kg)	Gehäuse Abmessungen			Anschluss
					L (mm)	B (mm)	H (mm)	
A01.100026	AM 2-420 OPzV	2	420	33	145	206	471	M8
A01.100027	AM 2-800 OPzV	2	800	63	191	210	646	M8
A01.100028	AM 2-1000 OPzV	2	1000	77	233	210	646	M8
A01.100022	AM 12-60 OPzV	12	60	23	260	169	210	M6
A01.100023	AM 12-80 OPzV	12	80	30	328	172	222	M8
A01.100024	AM 12-100 OPzV	12	100	36	407	177	225	M8

Weitere Kapazitäten aller Typen auf Anfrage. ALMAT bietet neben Batterien auch massgeschneidertes Zubehör wie Batteriegestelle, Verbinder und Batterietrennstellen an.



HOCHWERTIGE STROMSPEICHER VON ALMAT



ALMAT AG
NOTLICHT + NOTSTROM
NEUSTADTSTRASSE 1
8317 TAGELSWANGEN

T: 052 355 33 55
F: 052 355 33 66
www.almat.ch
info@almat.ch