

Nachhaltige AGM-Batterien

Bei AGM-Batterien handelt es sich um die wirtschaftlichste Batterie mit einer hohen Lebensdauer die absolut wartungsfrei ist. Unsere Batterien basieren auf der VRLA-Technologie (Valve Regulated Lead Acid), so dass sie nur wenig Belüftung benötigen und auch in abgewinkelten Positionen zu nutzen sind.



Beispiel einer AGM-Batteriebank, in Verbindung mit einem 3,5kW Wechselrichter



Anwendungen

- Starten des Haupt- und/oder Hilfsmotors
- Leistungsstark für Pumpen und Winden
- Leistung für die gesamte DC-Installation
- Notbatterie für lebenswichtige Funktionen wie z.B. UKW
- Für mittelgroße Wechselrichter geeignet

Empfohlene Verwendung

- 3-Stufen-Ladeprozess (IUoUo).
- Ladegerät angeschlossen lassen auch wenn die Batterie nicht genutzt wird
- Temperatursensor verwenden um die Batterietemperatur zu prüfen
- Lichtmaschine kann mit einem ACR-Laderegler die Batterien schnell bis 100% laden aber nicht überladen. Siehe auch Seite 37

Technische Spezifikation AGM Batterien



Art.-Nr.	AGM 55Ah	AGM 80Ah	AGM 90Ah	AGM 100Ah	AGM 145Ah	AGM 165Ah	AGM 200Ah	AGM 260Ah
40290060	40290061	40290030	40290031	40290062	40290033	40290063	40290064	
TECHNISCHE SPEZIFIKATION								
Nominale Kapazität	55Ah	80Ah	90Ah	100Ah	145Ah	165Ah	200Ah	260Ah
C10* oder C20	C10	C10	C10	C10	C10	C20	C10	C10
Nominale Spannung	12,0VDC	12,0VDC	12,0VDC	12,0VDC	12,0VDC	12,0VDC	12,0VDC	12,0VDC
Typ	Tiefenentladbare Batterie mit Absorbed-Glass-Mat-Technologie mit einer Lebensdauer von 10 Jahren bei Spannungserhaltung für intensive und zyklische Nutzung entwickelt. Durch Verwendung starker Gitter und einer speziellen Zusammensetzung der Materialien ist die zyklische Lebensdauer um 30% höher. Anwendungsbereiche: Marine, Mobil, Solar.							
Gewicht ± 10%	18,0kg	24,0kg	28,5kg	30,0kg	44,0kg	47,0kg	60,0kg	74,0kg
Maße: L x B x H [mm] (exkl. Pole)	229x138x210	350x167x180	307x169x235	328x172x222	340x173x280	483x170x240	522x240x219	520x268x220
Batteriepol	kleiner 100Ah = M6, größer 100Ah = M8 Edelstahl							
Anzahl der Zellen	6	6	6	6	6	6	6	6

LADE- UND ENTLADEPARAMETER

Konstante Ladespannung (IU, Erhaltung)	13,60 - 13,80VDC bei 25°C							
Zyklische Ladespannung (IUI, Absorption)	14,25 - 14,60VDC bei 25°C							

Epfohlene Ladestrombegrenzung 40 - 50% der nominalen Kapazität

Temperatureffekt	-4mv/Zel/°C	-4mv/Zel/°C	-4mv/Zel/°C	-4mv/Zel/°C	-4mv/Zel/°C	-4mv/Zel/°C	-4mv/Zel/°C	-4mv/Zel/°C
Spannung bei totaler Entladung	1,75VDC @ (A) ≤ 0,2°C • 1,70VDC @ 0,2°C (A) ≤ 1,0°C							
Tiefenentladung (100% DOD)	1,65VDC @ (A) ≥ 1,0°C							

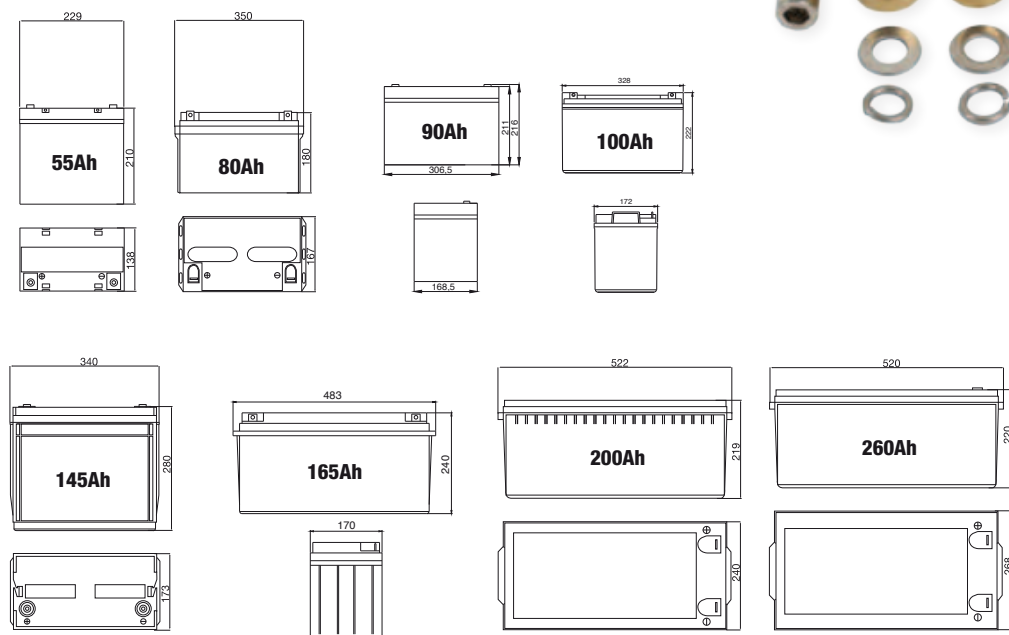
NOMINALE KAPAZITÄT BEI 25°C	BIS ZU 1,75VDC/ZEL	BIS ZU 1,75VDC/ZEL	BIS ZU 1,75VDC/ZEL	BIS ZU 1,75VDC/ZEL	BIS ZU 1,80VDC/ZEL	BIS ZU 1,80VDC/ZEL	BIS ZU 1,80VDC/ZEL	BIS ZU 1,80VDC/ZEL
20-Stunden Entladung	58,6Ah	85,3Ah	96,0Ah	104,0Ah	167,0Ah	165,0Ah	226,0Ah	278,0Ah
10-Stunden Entladung	55,0Ah	80,0Ah	90,0Ah	100,0Ah	145,0Ah	157,0Ah	200,0Ah	260,0Ah
5-Stunden Entladung	44,5Ah	65,0Ah	73,0Ah	89,0Ah	131,0Ah	134,0Ah	180,0Ah	220,0Ah
Peukert-Koeffizient	1,21<P<1,24	1,21<P<1,24	1,21<P<1,24	1,21<P<1,24	1,21<P<1,24	1,21<P<1,24	1,21<P<1,24	1,21<P<1,24
Verwendung bei 25A Entladestrom	92 Min.	146 Min.	164 min	190 Min.	305 Min.	320 Min.	455 Min.	630 Min.
Selbstentladung	weniger als 3 Prozent pro Monat @ 25° C							

Lagerzeit AGM-Batterien können für maximal 6 Monate bei 25°C gelagert werden. Eine vollständige Ladung vor Nutzung wird dann jedoch empfohlen.

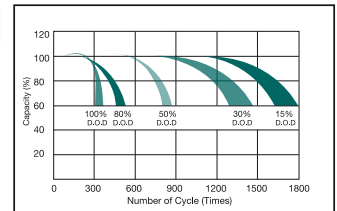
BATTERIEPARAMETER	550A	800A	900A	1000A	1450A	1650A	2000A	2600A
Startstrom bei 25°C (5s)	550A	800A	900A	1000A	1450A	1650A	2000A	2600A
Lebensdauer bei 80% Entladung	400	400	400	400	400	400	400	400
Interner Widerstand (ca.)	6,0mΩ	5,5mΩ	5,2mΩ	5,0mΩ	4,5mΩ	3,8mΩ	4,0mΩ	3,5mΩ

*) C10 = gemessene Kapazität bei Entladung 10% pro Stunde bei 10 Stunden.

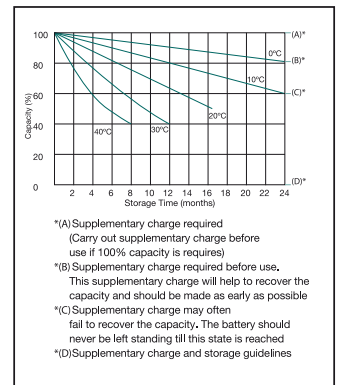
Einbauabmessungen



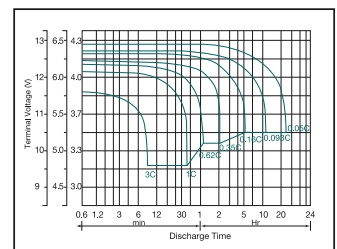
Effekt: Entladung auf Lebensdauer



Speichereffekt



Entladekurve



Schraubbare Batteriepole (Option)

