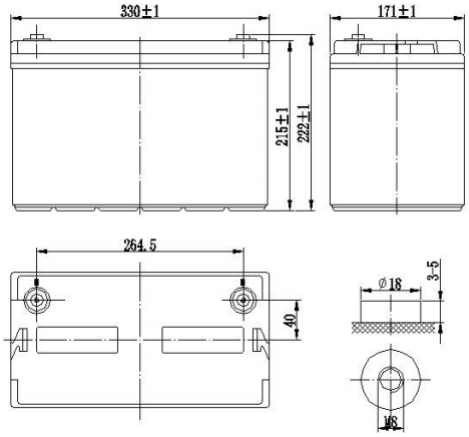
110 Ah AGM Solarbatterie





Das Konstruktionsprinzip der AGM-Batterien basiert auf der Verwendung von Gitterplatten und einem Glasfaservlies als Separator, in dem der Elektrolyt fixiert ist. AGM-Batterien sind wartungsfrei in Bezug auf das Nachfüllen von Wasser und bieten dem Anwender neben einer sehr guten Zyklenlebensdauer eine effiziente Ladestromaufnahme. Durch die Optimierung des internen Aufbaus (z.B. Masse und Elektrolytangebot) sind Batterien der AGM-Produktreihe optimal für Solareinsatz geeignet. Das schlagfeste, verstärkte Polypropylengehäuse ist robust gegenüber Umwelteinflüssen und bietet durch integrierte Griffe eine einfache Montage und eine komfortable Handhabung.

Anwendung

- Als Zweit-Batterie in Wohnmobilen
- Energieversorgung für netzferne Verbraucher und Inselanlagen
- Energiespeicher für photovoltaische Direktverbraucher
- Telekommunikation, Mobilstationen, BTS-Stationen
- Verkehrstechnische Anlagen, Signalanlagen, Beleuchtung

Allgemeine Merkmale

- Wartungsfreiheit hinsichtlich des Nachfüllens von Wasser durch Absorbent Glass Mat-Technologie
- Optimierte Zyklen Festigkeit durch optimiertes Elektrodesign zur effizienten Ladestromaufnahme
- Optimale Betriebssicherheit durch integrierte Rückzündungshemmung und Zentralversorgung
- Lageunabhängigkeit durch AGM-Technologie

Bauweise

Komponente	Positive Platte	Negative Platte	Behälter	Abdeckung	Sicherheits-ventil	Anschluss	Separator	Elektrolyt
Rohmaterial	Bleidioxid	Blei	ABS	ABS	Gummi	Kupfer	Fiberglas	gelierte Säure

Technische Daten

Batteriemodell	BP12-100			
Lebensdauer	8-10 Jahr			
Kapazität (25°C)	10hR(10.0A, 10.8V)	5hR(17.3A, 10.5V)	1hR(68.5A, 9.60V)	
	100Ah	86.5Ah	68.5Ah	
Abmessung	Länge	Breite	Höhe	Gesamthöhe
	330±1mm	171±1mm	215±1mm	222±1mm
Gewicht (±5%)	29 Kg			
Innenwiderstand	Geladen bei 25℃: ca. 6mOhms			
Selbstentladung	3% von der Kapazität pro Monat bei 25°C (Durchschnittswert)			
Kapazität Änderung durch Temp.(10HR)	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
Ladespannung (25°C)	Zyklusnutzung		Float-Einsatz	
	14.4-14.7V(-30mV/°C), max. Strom: 25A		13.6-13.8V(-20mV/°C)	

AutoSolar AG

Industriestrasse 8, 8618 Oetwil am See, info@autosolar.ch, 044 999 01 01

Konstantstrom-Entladewert in Amper unter 25°C

Endpunkt Volt / Zelle	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.60V	330	250	190	115	68.5	28.9	18.9	10.3	5.35
1.65V	314	239	181	112	65.9	28	18.4	10.2	5.31
1.70V	295	225	172	110	63.4	27.1	17.9	10.1	5.27
1.75V	277	212	162	108	60.9	25.9	17.3	10	5.23
1.80V	258	201	153	106	58.4	24.7	16.8	10	5.19

Konstante Leistungsentnahme in Watt bei 25°C

Endpunkt Volt / Zelle	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.60V	582	442	338	205	123	52.4	34.4	18.8	9.84
1.65V	556	425	324	202	119	51	33.6	18.8	9.82
1.70V	526	403	309	200	115	49.5	32.8	18.7	9.80
1.75V	495	381	294	197	111	47.7	32.1	18.6	9.78
1.80V	465	363	278	194	107	45.8	31.3	18.6	9.76

