

Offgridtec® AGM Serie

- hohe Leistung, komplett wartungsfrei, niedrige Selbstentladerate
- regelmäßige Tests garantieren gleichbleibende Qualität und zuverlässige Leistung
- Gitterlegierung nach einzigartiger Formel
- produziert mit neuesten Herstellungsverfahren
- bis zu 5 Jahren Erhaltungsladung und Standby
- über 260 Ladezyklen bei 100% Entladetiefe



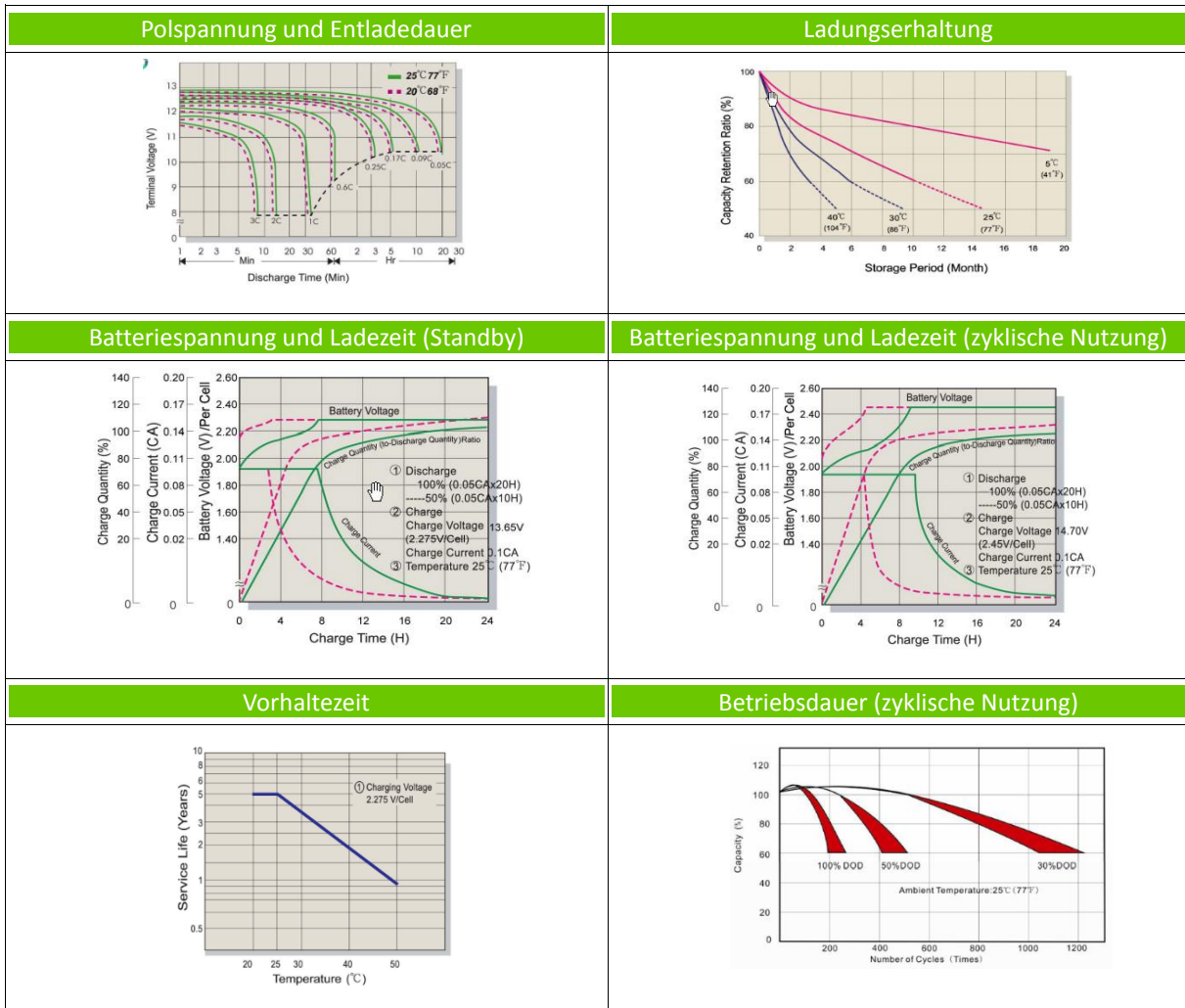
Anwendungsbereiche

- Solaranwendungen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Telekommunikation
- Notstromversorgung
- Alarmanlagen und Sicherheitssysteme
- Kommunikationssysteme
- Gleichstromversorgung
- Automatisch-gesteuerte Anlagen

Aufbau

Komponente	Material	Komponente	Material
positiv.....	Bleiodioxid	Dichtungen	Gummi
negativ.....	Blei	Pole	Kupfer/Blei
Gehäuse	ABS Kunststoff	Separator	Fiberglas
Gehäuseverschluss	ABS Kunststoff	Elektrolyt	Schwefelsäure
Versiegelung	Epoxidharz		

Modell	Offgridtec® AGM 4,2Ah 20HR 12V			
Erhaltungsladung	bis zu 5 Jahren			
Kapazität	20HR(0,225A – 10,5V)	10HR(0,433A – 10,5V)	5HR(0,81A – 10,5V)	1HR(2,70A – 10,5V)
	4,50AH	4,33AH	4,05AH	2,70AH
Abmessungen	Länge	Breite	Höhe	Gesamthöhe
	90mm	70mm	101mm	107mm
Ungefähres Gewicht	1,6Kg ± 5%			
Innerer Widerstand	voll geladen bei 25°C: ≤ 39mΩ			
Selbstentladung	2% der Kapazität pro Monat bei 25°C			
Kapazität (temperaturabhängig)	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
Ladespannung (25°C)	Zyklischer Gebrauch		Standby	
	14,40 – 14,70V (-30mV/°C), max. Strom: 1,35A		13,50 – 13,80V (-20mV/°C)	



Abnahme Strom (A) bei 25°C (77°F)

V/Zelle	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	6 Std.	10 Std.	20 Std.
1,85V	12,84	9,60	7,08	4,47	2,60	1,49	1,14	0,909	0,780	0,636	0,417	0,17
1,80V	13,09	9,78	7,22	4,56	2,65	1,52	1,16	0,926	0,795	0,648	0,425	0,221
1,75V	13,34	9,97	7,35	4,65	2,70	1,54	1,18	0,943	0,810	0,660	0,433	0,225
1,70V	14,54	10,57	7,79	4,83	2,74	1,57	1,20	0,960	0,824	0,672	0,441	0,229
1,67V	16,00	11,46	8,45	5,10	2,77	1,59	1,21	0,970	0,833	0,679	0,445	0,231

Abnahme Leistung (W) bei 25°C (77°F)

V/Zelle	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	6 Std.	10 Std.	20 Std.
1,85V	25,05	18,72	13,81	8,73	5,06	2,90	2,22	1,77	1,52	1,24	0,81	0,42
1,80V	25,53	19,08	14,07	8,89	5,16	2,96	2,26	1,81	1,55	1,26	0,83	0,43
1,75V	26,00	19,44	14,34	9,06	5,26	3,01	2,30	1,84	1,58	1,29	0,84	0,44
1,70V	28,34	20,60	15,20	9,42	5,35	3,07	2,34	1,87	1,61	1,31	0,86	0,45
1,67V	31,20	23,53	17,35	10,37	5,46	3,13	2,39	1,91	1,64	1,34	0,88	0,46