

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

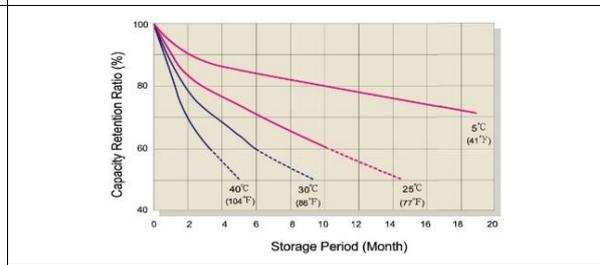
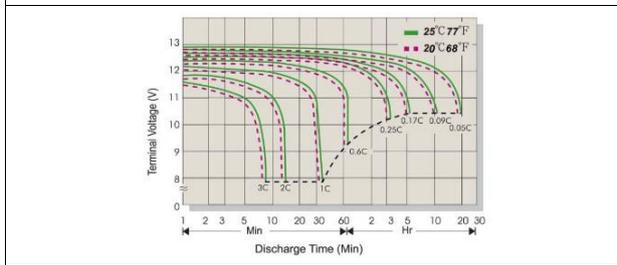
- Solaranwendungen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Telekommunikation
- Notstromversorgung
- Alarmanlagen und Sicherheitssysteme
- Kommunikationssysteme
- Gleichstromversorgung
- Automatisch-gesteuerte Anlagen

Aufbau

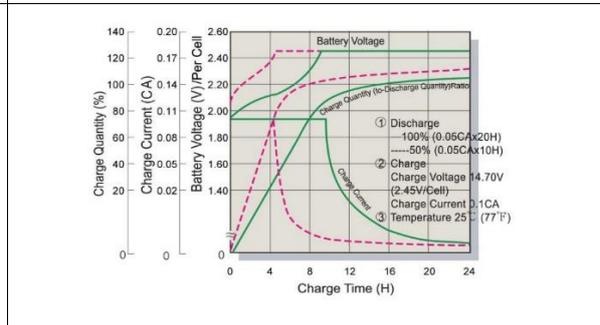
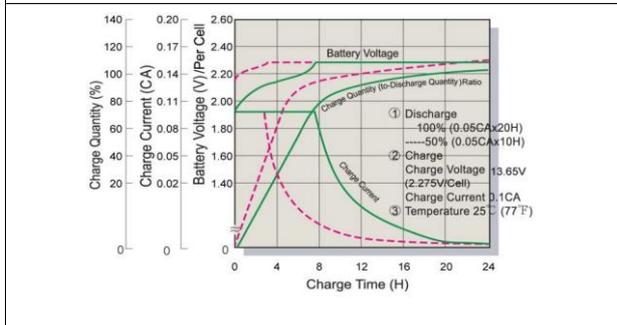
| Komponente | Material | Komponente | Material |
|-------------------------|----------------|------------------|---------------|
| positiv..... | Bleiodioxid | Dichtungen | Gummi |
| negativ..... | Blei | Pole | Kupfer/Blei |
| Gehäuse | ABS Kunststoff | Separator | Fiberglas |
| Gehäuseverschluss |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

| Modell | Offgridtec® AGM 1,2Ah 20HR 12V | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|---------------------|
| Erhaltungsladung | bis zu 5 Jahren | | | |
| Kapazität | 20HR(0,065A – 10,5V) | 10HR(0,123A – 10,5V) | 5HR(0,221A – 10,5V) | 1HR(0,750A – 10,5V) |
| | 1,30AH | 1,23AH | 1,11AH | 0,75AH |
| Abmessungen | Länge | Breite | Höhe | Gesamthöhe |
| | 97mm | 43mm | 52mm | 57mm |
| Ungefähres Gewicht | 0,57Kg ± 3% | | | |
| Innerer Widerstand | voll geladen bei 25°C: ≤ 145mΩ | | | |
| 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 – 15,00V (-30mV/°C), max. Strom: 0,30A | | 13,50 – 13,80V (-20mV/°C) | |

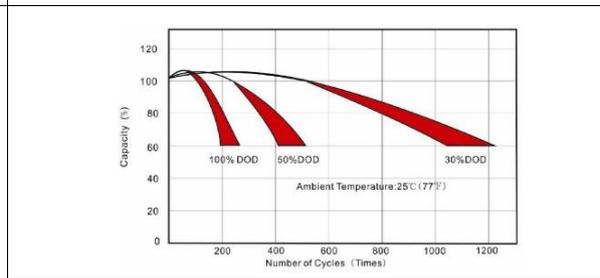
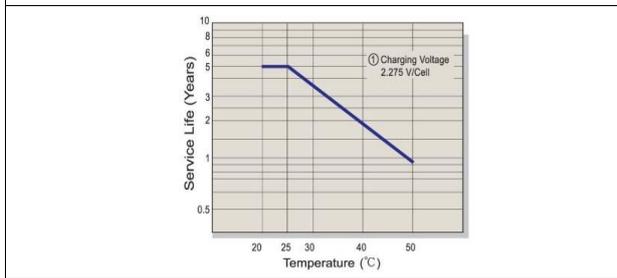
Polspannung und Entladedauer | **Ladungserhaltung**



Batteriespannung und Ladezeit (Standby) | **Batteriespannung und Ladezeit (zyklische Nutzung)**



Vorhaltezeit | **Betriebsdauer (zyklische Nutzung)**



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 | 4,23 | 2,92 | 2,02 | 1,25 | 0,74 | 0,43 | 0,33 | 0,261 | 0,217 | 0,185 | 0,121 | 0,064 |
| 1,80V | 4,31 | 2,97 | 2,06 | 1,28 | 0,75 | 0,44 | 0,33 | 0,266 | 0,221 | 0,189 | 0,123 | 0,065 |
| 1,75V | 4,44 | 3,06 | 2,18 | 1,33 | 0,77 | 0,45 | 0,34 | 0,271 | 0,225 | 0,192 | 0,125 | 0,066 |
| 1,70V | 4,57 | 3,15 | 2,37 | 1,40 | 0,77 | 0,45 | 0,34 | 0,274 | 0,227 | 0,1994 | 0,127 | 0,067 |
| 1,67V | 4,70 | 3,24 | 2,49 | 1,46 | 0,78 | 0,46 | 0,35 | 0,277 | 0,230 | 0,196 | 0,128 | 0,068 |

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 | 8,2 | 5,69 | 3,94 | 2,44 | 1,44 | 0,84 | 0,64 | 0,51 | 0,42 | 0,36 | 0,24 | 0,12 |
| 1,80V | 8,4 | 5,80 | 4,01 | 2,49 | 1,47 | 0,86 | 0,65 | 0,52 | 0,43 | 0,37 | 0,24 | 0,13 |
| 1,75V | 8,7 | 5,80 | 4,01 | 2,49 | 1,47 | 0,86 | 0,65 | 0,52 | 0,43 | 0,37 | 0,24 | 0,13 |
| 1,70V | 8,9 | 6,15 | 4,62 | 2,73 | 1,51 | 0,88 | 0,67 | 0,53 | 0,44 | 0,38 | 0,25 | 0,13 |
| 1,67V | 9,2 | 6,32 | 4,86 | 2,85 | 1,53 | 0,89 | 0,68 | 0,54 | 0,45 | 0,38 | 0,25 | 0,13 |