

Offgridtec® GEL 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 12 Jahren Erhaltungsladung und Standby
- bis zu 350 Zyklen bei 100% Entladetiefe
- bis zu 1800 Zyklen bei 30% Entladetiefe



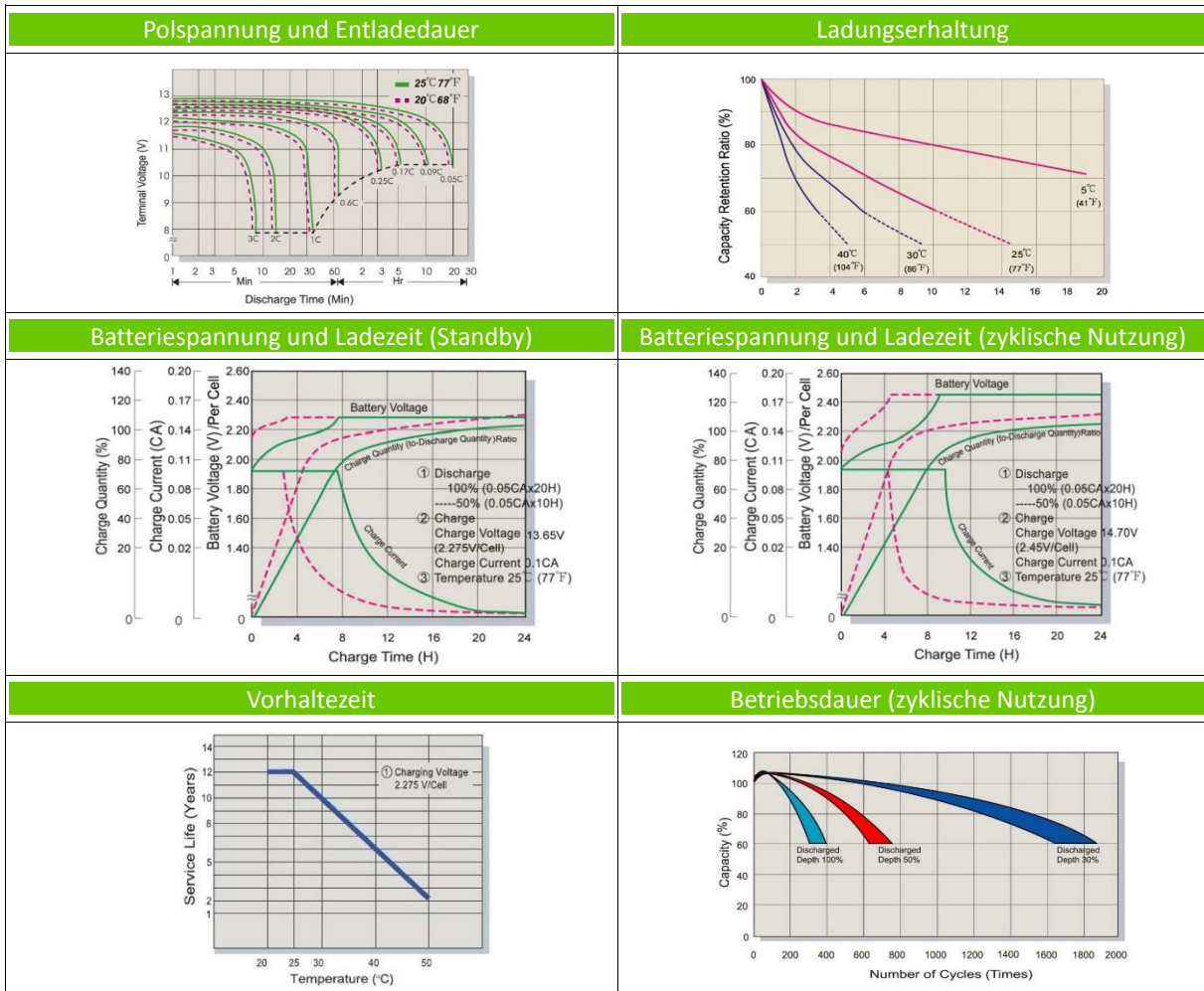
Anwendungsbereiche

- 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 | Schwefelsäuregel |
| Versiegelung..... | Epoxidharz | | |

| Modell | Offgridtec® Gel Solar-Akku 100Ah 12V | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------|---------------------------|--------------------|
| Erhaltungsladung | bis zu 8 Jahren | | | |
| Kapazität | 20HR(5,0A – 10,5V) | 10HR(10,0A – 10,5V) | 5HR(16,6A – 10,5V) | 1HR(25,8A – 10,5V) |
| | 103AH | 100AH | 83,0AH | 77,4AH |
| Abmessungen | Länge | Breite | Höhe | Gesamthöhe |
| | 330mm | 173mm | 215mm | 220mm |
| Ungefähres Gewicht | 30,80Kg ± 5% | | | |
| Innerer Widerstand | voll geladen bei 25°C: ≤ 6,5mΩ | | | |
| Selbstentladung | 2% der Kapazität pro Monat bei 25°C | | | |
| Kapazität (temperaturabhängig) | 40°C | 25°C | 0°C | -15°C |
| | 102% | 100% | 88% | 78% |
| Ladespannung (25°C) | Zyklischer Gebrauch | | Standby | |
| | 14,40 – 14,60V (-30mV/°C), max. Strom: 30,0A | | 13,60 – 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 | 209,0 | 160,0 | 135,0 | 98,0 | 56,0 | 33,30 | 23,90 | 19,70 | 16,20 | 11,41 | 9,80 | 4,85 |
| 1,80V | 259,0 | 205,0 | 164,0 | 105,0 | 58,0 | 34,50 | 25,30 | 20,80 | 16,30 | 11,92 | 10,0 | 5,00 |
| 1,75V | 266,0 | 224,0 | 171,0 | 108,0 | 59,0 | 36,80 | 25,80 | 21,30 | 16,60 | 12,12 | 10,10 | 5,20 |
| 1,70V | 284,0 | 230,0 | 176,0 | 110,0 | 60,0 | 37,10 | 26,30 | 21,30 | 16,60 | 12,20 | 10,20 | 5,30 |
| 1,67V | 318,0 | 242,0 | 183,0 | 114,0 | 62,0 | 37,60 | 27,10 | 21,80 | 17,10 | 12,42 | 10,40 | 5,50 |

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 | 397,1 | 304,0 | 256,5 | 186,2 | 106,4 | 63,3 | 45,4 | 37,4 | 30,8 | 21,7 | 18,6 | 9,2 |
| 1,80V | 492,1 | 389,5 | 311,6 | 199,5 | 110,2 | 65,6 | 48,1 | 39,5 | 31,0 | 22,6 | 19,0 | 9,5 |
| 1,75V | 505,4 | 425,6 | 324,9 | 205,2 | 112,1 | 69,9 | 50,0 | 40,5 | 31,5 | 23,0 | 19,2 | 9,9 |
| 1,70V | 539,6 | 437,0 | 334,4 | 209,0 | 114,0 | 70,5 | 50,0 | 40,5 | 31,5 | 23,2 | 19,4 | 10,1 |
| 1,67V | 604,2 | 459,8 | 347,7 | 216,6 | 117,8 | 71,4 | 51,5 | 41,4 | 32,5 | 23,6 | 19,8 | 10,5 |