

## 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



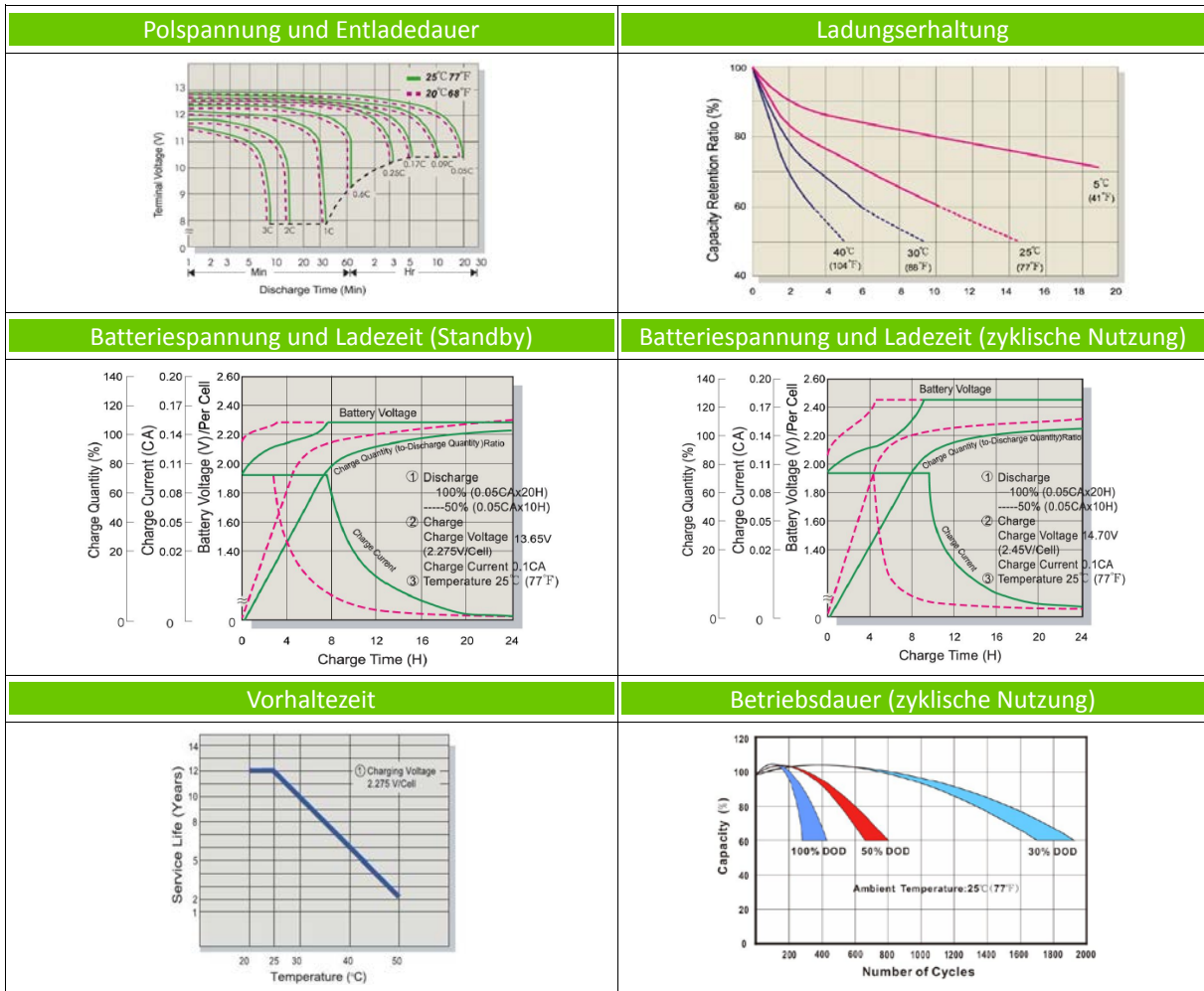
## Anwendungsbereiche

- 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 200Ah 12V         |                     |                           |                     |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| Erhaltungsladung                  | bis zu 12 Jahre                              |                     |                           |                     |
| Kapazität                         | 20HR(10,20A – 10,8V)                         | 10HR(20,0A – 10,8V) | 5HR(33,57A – 10,8V)       | 1HR(113,5A – 10,8V) |
|                                   | 204AH                                        | 200AH               | 167,85AH                  | 113,5AH             |
| Abmessungen                       | Länge                                        | Breite              | Höhe                      | Gesamthöhe          |
|                                   | 523mm                                        | 240mm               | 219mm                     | 224mm               |
| Ungefähres Gewicht                | 62,00Kg ± 5%                                 |                     |                           |                     |
| Innerer Widerstand                | voll geladen bei 25°C: ≤ 5mΩ                 |                     |                           |                     |
| Selbstentladung                   | 2% der Kapazität pro Monat bei 25°C          |                     |                           |                     |
| Kapazität<br>(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: 50,0A |                     | 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   | 460.9  | 339.5   | 294.6   | 177.8   | 104.7  | 61.73  | 45.95  | 38.76  | 31.90  | 29.37  | 19.58   | 9.79    |
| 1,80V   | 478.4  | 352.4   | 305.9   | 184.6   | 109.2  | 64.31  | 48.00  | 40.38  | 33.24  | 30.59  | 20.00   | 10.20   |
| 1,75V   | 526.3  | 370.1   | 321.3   | 192.0   | 113.5  | 66.22  | 49.36  | 40.79  | 33.57  | 30.91  | 20.60   | 10.31   |
| 1,70V   | 588.4  | 387.6   | 336.5   | 201.2   | 115.7  | 67.44  | 50.31  | 41.19  | 33.90  | 31.20  | 20.80   | 10.40   |
| 1,67V   | 650.7  | 405.3   | 351.9   | 206.7   | 120.1  | 69.34  | 51.80  | 41.60  | 34.23  | 31.52  | 21.01   | 10.51   |

**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   | 875.7  | 645.1   | 559.8   | 337.9   | 198.9  | 117.3  | 87.31  | 73.65  | 60.61  | 55.80  | 37.20   | 18.60   |
| 1,80V   | 909.0  | 669.6   | 581.2   | 350.8   | 207.4  | 122.2  | 91.20  | 76.73  | 63.16  | 58.13  | 38.00   | 19.37   |
| 1,75V   | 1000.0 | 703.2   | 610.4   | 364.8   | 215.7  | 125.8  | 93.78  | 77.50  | 63.78  | 58.72  | 39.14   | 19.58   |
| 1,70V   | 1118.0 | 736.5   | 639.4   | 382.4   | 219.9  | 128.1  | 95.59  | 78.25  | 64.40  | 59.29  | 39.53   | 19.76   |
| 1,67V   | 1236.4 | 770.1   | 668.6   | 392.7   | 228.1  | 131.7  | 98.43  | 79.03  | 65.05  | 59.88  | 39.91   | 19.97   |