

## 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



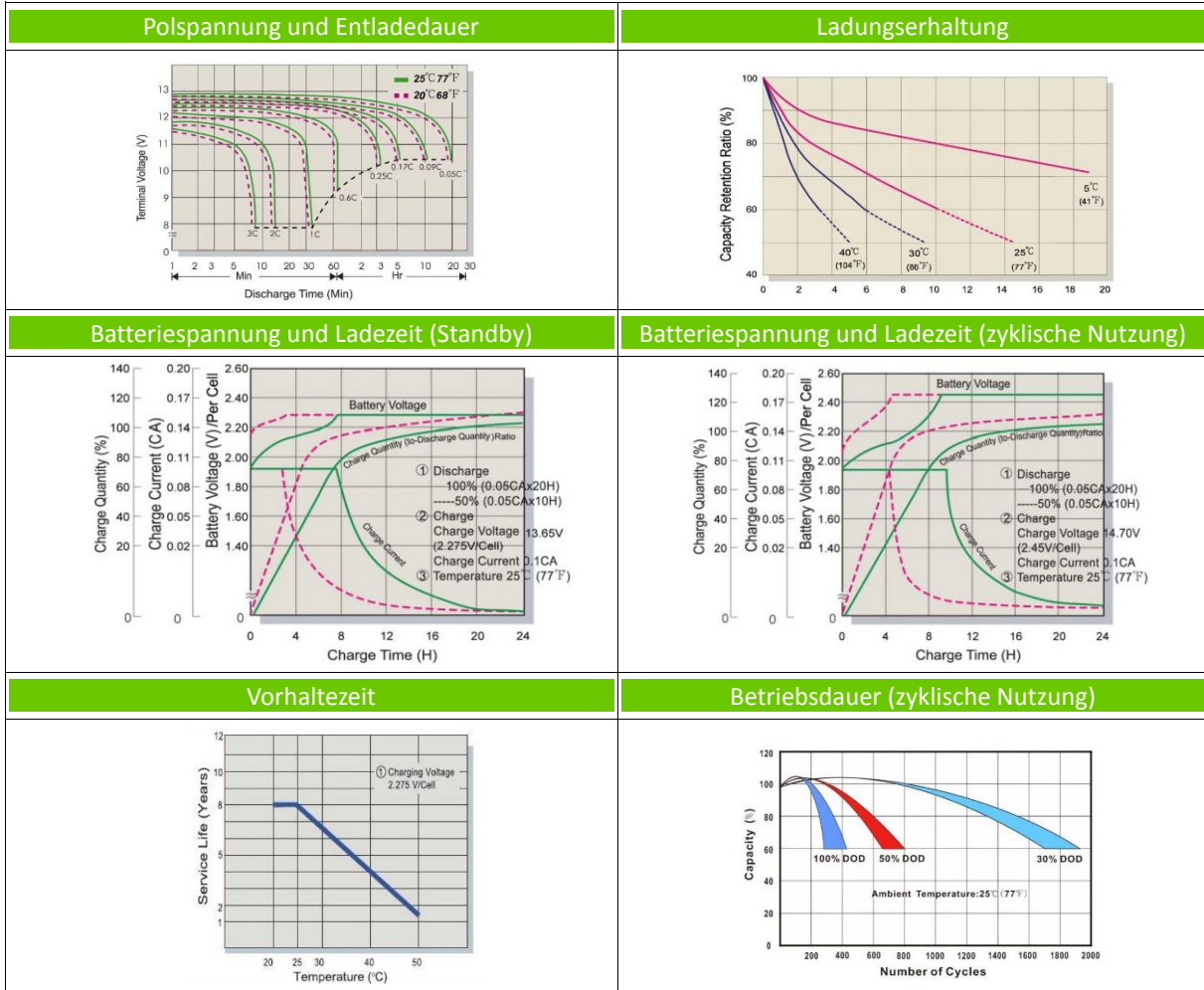
## Anwendungsbereiche

- 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 50Ah 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)
	50,4Ah	50,Ah	41,2Ah	27,9Ah
Abmessungen	Länge	Breite	Höhe	Gesamthöhe
	230mm	137mm	210mm	215mm
Ungefähres Gewicht	16,3Kg ± 5%			
Innerer Widerstand	voll geladen bei 25°C: ≤ 6,8mΩ			
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: 15,0A		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	113,10	83,30	72,30	43,60	25,70	15,15	11,28	9,51	7,83	7,21	4,80	2,40
1,80V	117,40	86,50	75,10	45,30	26,80	18,78	11,78	9,91	8,16	7,51	5,00	2,52
1,75V	129,20	90,80	78,80	47,10	27,90	16,25	12,11	10,01	8,24	7,58	5,05	2,53
1,70V	144,40	95,10	82,60	49,40	28,40	16,55	12,35	10,11	8,32	7,66	5,10	2,55
1,67V	159,70	99,50	86,30	50,70	29,50	17,02	12,71	10,21	8,40	7,73	5,15	2,58

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	214,90	158,30	137,40	82,90	48,80	28,80	21,43	18,07	14,87	13,69	9,12	4,56
1,80V	223,10	164,30	142,60	86,10	50,90	30,00	22,38	18,83	15,50	14,26	9,50	4,80
1,75V	245,40	172,60	149,8	89,350	52,90	30,90	23,01	19,02	15,65	14,41	9,60	4,81
1,70V	274,40	180,70	156,90	93,80	53,90	31,40	23,46	19,20	15,80	14,55	9,69	4,85
1,67V	303,40	189,00	164,10	96,40	56,00	32,30	24,15	19,39	15,96	14,69	9,78	4,90