

### Eigenschaften

- ❖ **Längere Zykluslebensdauer:** Bietet eine bis zu 20-mal längere Zykluslebensdauer und 5-mal längere Lebensdauer im Standby-Betrieb im Vergleich zu Bleibatterien.
- ❖ **Geringes Gewicht:** Wiegen bis zu 40 % weniger als vergleichbare Bleibatterien.
- ❖ **Höhere Leistung:** Liefert die doppelte Leistung einer Bleibatterie, auch bei hoher Entladungsrate, und behält dabei seine Energiemenge.
- ❖ **Geringe Selbstentladung:** Längere Lagerzeiten ohne Nachladen
- ❖ **Hocheffizient:** 92 % durchschnittliche Energieausnutzung im Umlauf, im Vergleich zu 80 % bei Blei-Säure-Batterien.
- ❖ **Verbesserte Sicherheitsmerkmale:** Integriertes BMS verhindert Überladung, Tiefentladung und Kurzschlüsse. Darüber hinaus sind die Batterien wasser- und staubdicht.
- ❖ **Erhöhte Flexibilität:** Modulares Design ermöglicht den Einsatz von bis zu vier Batterien in Reihe und bis zu 4 Batterien parallel bei den 12,8V Versionen. Bis zu 2 Batterien in Reihe und 4 parallel bei den 25,6V Versionen.



### Anwendung

- ❖ **Erneuerbare Energiesysteme,** wie Photovoltaik-, Solar
- ❖ **Fahrzeuge,** wie Wohnmobile, Wohnwagen und Camper.
- ❖ **Marine Anwendungen,** wie Fischer- und elektrische Boote.
- ❖ **Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)** für Notfälle.

### Offgridtec LiFePO4 Batterie 12,8V 50Ah

Artikelnummer	2-01-020680	Überladungs-Erkennungsspannung	14.6V±0.5
EAN	4262442220088	Überladungsspannung	14V±0.5
Herstellernummer	020680	Überentladungs-Erkennungsspannung	10V±0.5
Nennspannung	12.8V	Entladungsspannung	11.6V±0.5
Nennkapazität	50Ah	Ladestrom	10A±1
Max. Ladespannung	14.6V	Entladestrom	50A±2
Entladespannung	10V	Überentladungsschutzstrom	60A±1
Ladestrom	10A	Normalbetrieb Stromverbrauch	≤250uA
Betriebsstrom	50A	Standby Stromverbrauch	≤100uA
Standard Ladeverfahren	10A×5hrs	Kurzschluss Verzögerungszeit	≤200uS
Max. Pulsstrom	100A	Wiederherstellungsbedingung	manuelle Regulation
Betriebstemperatur Laden	0°C~55°C	198×166×170 mm	198×166×170 mm
Betriebstemperatur Entladen	-20°C~65°C	~6,53 kg	~6,53 kg
Anschluss	M8		
Schutzart	IP65		
Lebensdauer (0.5C/0.5C ~ 25°C)	1500 Zyklen		



#### Über uns

Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden

#### Kontakt

☎ +49 8721 91994-00  
✉ info@offgridtec.com  
▶ [www.offgridtec.com](http://www.offgridtec.com)



### Characteristics

- ❖ **Longer Cycle Life:** Offers up to 20 times longer cycle life and 5 times longer float/calendar life than lead acid batteries.
- ❖ **Lighter Weight:** Weighs up to 40% less than comparable lead-acid batteries.
- ❖ **Higher Power:** Delivers double the power of a lead-acid battery, even at high discharge rates, while maintaining its energy capacity.
- ❖ **Low Self-Discharge:** Longer storage times without recharging
- ❖ **Highly Efficient:** 92 % average energy utilization in circulation, compared to 80 % for lead-acid batteries.
- ❖ **Enhanced Safety Features:** Integrated BMS and other protection systems prevent overcharging, over-discharging, and short circuits. In addition, the batteries are water- and dustproof.
- ❖ **Increased Flexibility:** Modular design allows for the use of up to 4 batteries in series and up to 4 batteries in parallel for 12,8 Models and up to 2 batteries in series and up to 4 batteries in parallel for 25,6V Models.



### Applications

- ❖ **Renewable energy systems:** Ideal for photovoltaic, solar and other renewable energy installations.
- ❖ **Vehicles:** Perfect for caravans, motorhomes and campers.
- ❖ **Marine applications:** Suitable for fishing and electric boats.
- ❖ **Uninterruptible Power Supply (UPS):** Provides reliable backup for emergency power situations and related equipment.

### Offgridtec LiFePO4 Battery 12,8V 50Ah

Article Number	2-01-020680	Overcharge Detection Voltage	14.6V±0.5
EAN	4262442220088	Overcharge Release Voltage	14V±0.5
Manufacturer Part Number	020680	Overdischarge Detection Voltage	10V±0.5
Nominal Voltage	12.8V	Overdischarge Voltage	11.6V±0.5
Nominal Capacity	50Ah	Charging Current	10A±1
Max. Charge Voltage	14.6V	Continuous Output Discharging Current	50A±2
Discharge Cut-Off Voltage	10V	Overdischarge Protection Current	60A±1
Charge Current	10A	Normal Mode (Current Consumption)	≤250uA
Working Current	50A	Sleep Mode (Current Consumption)	≤100uA
Charge Method Standard	10A×5hrs	Delay Time (Short Circuit)	≤200uS
Max. Pulse Current	100A	Recovery Condition (Short Circuit)	manual regulation
Operating Temperature Charge	0°C~55°C	Dimensions	198×166×170 mm
Operating Temperature Discharge	-20°C~65°C	Weight	~6,53 kg
Terminal	M8		
Protection Type	IP65		
Cycle Life (0.5C/0.5C ~ 25°C)	1500 cycles		



#### About us

Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden

#### Contact

+49 8721 91994-00  
info@offgridtec.com  
[www.offgridtec.com](http://www.offgridtec.com)

