

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 und andere Anlagen für erneuerbare Energien.
- ❖ **Fahrzeuge,** wie Wohnmobile, Wohnwagen und Camper.
- ❖ **Marine Anwendungen,** wie Fischer- und elektrische Boote.
- ❖ **Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)** für Notfälle.

Offgridtec LiFePO4 Batterie 12,8V 18Ah

| | | | |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|
| Artikelnummer | 2-01-020670 | Überladungs-Erkennungsspannung | 14.6V±0.5 |
| EAN | 4262442220064 | Überladungsspannung | 14V±0.5 |
| Herstellernummer | 020670 | Überentladungs-Erkennungsspannung | 10V±0.5 |
| Nennspannung | 12.8V | Überentladungs-Auslösespannung | 11.6V±0.5 |
| Nennkapazität | 18Ah | Ladestrom | 3.6A±0.3 |
| Max. Ladespannung | 14.6V | Entladestrom | 18A±0.2 |
| Entladespannung | 10V | Überentladungsschutzstrom | 25A±1 |
| Ladestrom | 3.6A | Normalbetrieb Stromverbrauch | ≤250uA |
| Betriebsstrom | 20A | Standby Stromverbrauch | ≤100uA |
| Standard Ladeverfahren | 3.6A×5hrs | Kurzschluss Verzögerungszeit | ≤200uS |
| Max. Pulsstrom | 40A | Wiederherstellungsbedingung | manuelle Regelung |
| Betriebstemperatur Laden | 0°C~55°C | Abmessungen | 181×77×170 mm |
| Betriebstemperatur Entladen | -20°C~65°C | Gewicht | 2,1 kg |
| Anschluss | M5 | | |
| Schutzart | IP65 | | |
| Lebensdauer (0.5C/0.5C ~ 25°C) | 2000 Zyklen | | |



Über uns

Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Kontakt

+49 8721 91994-00
info@offgridtec.com
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,** such as photovoltaic, solar and other renewable energy installations.
- ❖ **Vehicles,** such as caravans, motorhomes and campers.
- ❖ **Marine applications,** such as for fishing and electric boats.
- ❖ **Uninterruptible Power Supply (UPS)** as backup for emergencies

Offgridtec LiFePO4 Battery 12,8V 18Ah

| | | | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|
| Article number | 2-01-020670 | Overcharge Detection Voltage | 14.6V±0.5 |
| EAN | 4262442220064 | Overcharge Release Voltage | 14V±0.5 |
| Manufacturer part number | 020670 | Overdischarge Detection Voltage | 10V±0.5 |
| Nominal Voltage | 12.8V | Overdischarge Release Voltage | 11.6V±0.5 |
| Nominal Capacity | 18Ah | Charging current | 3.6A±0.3 |
| Max. Charge Voltage | 14.6V | Continuous Output Discharging Current | 18A±0.2 |
| Discharge Cut-Off voltage | 10V | Overdischarge Protection Current | 25A±1 |
| Charge Current | 3.6A | Normal Mode (Current Consumption) | ≤250uA |
| Working Current | 18A | Sleep Mode (Current Consumption) | ≤100uA |
| Charge Method Standard | 3.6A×5hrs | Delay Time (Short Circuit) | ≤200uS |
| Max. Pulse Current | 40A | Recovery Condition (Short Circuit) | manual regulation |
| Operating Temperature Charge | 0°C~55°C | Dimensions | 181×77×170 mm |
| Operating Temperature Discharge | -20°C~65°C | Weight | 2,1 kg |
| Terminal | M5 | | |
| Protection Type | IP65 | | |
| Cycle Life (0.5C/0.5C ~ 25°C) | 2000 cycles | | |



About us

Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Contact

+49 8721 91994-00
info@offgridtec.com
www.offgridtec.com

