

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 25,6V 100Ah inkl. Heizmatte

| | | | |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------|
| Artikelnummer | 2-01-020725 | Überladungs-Erkennungsspannung | 29.2V±0.5 |
| EAN | 4262442220187 | Überladungsspannung | 28V±0.5 |
| Herstellernummer | 020725 | Überentladungs-Erkennungsspannung | 20V±0.5 |
| Nennspannung | 25.6V | Entladungsspannung | 23.2V±0.5 |
| Nennkapazität | 100Ah | Ladestrom | 20A±1 |
| Max. Ladespannung | 28.15V | Entladestrom | 100A±2 |
| Entladespannung | 20V | Überentladungsschutzstrom | 110A±1 |
| Ladestrom | 20A | Normalbetrieb Stromverbrauch | ≤500uA |
| Betriebsstrom | 100A | Standby Stromverbrauch | ≤200uA |
| Standard Ladeverfahren | 20A×5hrs | Kurzschluss Verzögerungszeit | ≤200uS |
| Max. Pulsstrom | 200A | Wiederherstellungsbedingung | manuelle Regulation |
| Betriebstemperatur Laden | 0°C~55°C | Abmessungen | 483×170×240 mm |
| Betriebstemperatur Entladen | -20°C~65°C | Gewicht | ~19,8 kg |
| Anschluss | M8 | | |
| Schutzart | IP65 | | |
| Lebensdauer (0.5C/0.5C ~ 25°C) | 5000 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 25,6V 100Ah incl. Heatingfilm

| | | | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|
| Article Number | 2-01-020725 | Overcharge Detection Voltage | 29.2V±0.5 |
| EAN | 4262442220187 | Overcharge Release Voltage | 28V±0.5 |
| Manufacturer Part Number | 020725 | Overdischarge Detection Voltage | 20V±0.5 |
| Nominal Voltage | 25.6V | Overdischarge Release Voltage | 23.2V±0.5 |
| Nominal Capacity | 100Ah | Charging Current | 20A±1 |
| Max. Charge Voltage | 28.15V | Continuous Output Discharging Current | 100A±2 |
| Discharge Cut-Off Voltage | 20V | Overdischarge Protection Current | 110A±1 |
| Charge Current | 20A | Normal Mode (Current Consumption) | ≤500uA |
| Working Current | 100A | Sleep Mode (Current Consumption) | ≤200uA |
| Charge Method Standard | 20A×5hrs | Delay Time (Short Circuit) | ≤200uS |
| Max. Pulse Current | 200A | Recovery Condition (Short Circuit) | manual regulation |
| Operating Temperature Charge | 0°C~55°C | Dimensions | 483×170×240 mm |
| Operating Temperature Discharge | -20°C~65°C | Weight | ~19,8 kg |
| Terminal | M8 | | |
| Protection Type | IP65 | | |
| Cycle Life (0.5C/0.5C ~ 25°C) | 5000 cycles | | |



About us

Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Contact

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

