

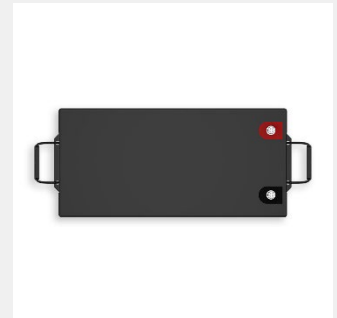
Eigenschaften

- ❖ **Längere Zykluslebensdauer:** Bis zu 20-mal längere Zykluslebensdauer und 5-mal längere Lebensdauer als Blei-Säure-Batterien
- ❖ **Geringes Gewicht:** Etwa 40 % des Gewichts einer vergleichbaren Blei-Säure-Batterie.
- ❖ **Höhere Leistung:** Liefert die doppelte Leistung einer Bleibatterie, bei hoher Entladungsrate und gleichzeitig hoher Energiekapazität.
- ❖ **Breiterer Temperaturbereich:** -30 °C - 60 °C
- ❖ **Überlegene Sicherheit:** Die Lithium-Eisen-Phosphat-Chemie eliminiert das Risiko einer Explosion oder Verbrennung aufgrund von starken Stößen, Überladung oder Kurzschluss-Situationen.
- ❖ **Erhöhte Flexibilität:** Das modulare Design ermöglicht den Einsatz von bis zu vier Batterien in Reihe und bis zu vier Batterien parallel.



Anwendung

- ❖ Elektrofahrzeuge, Elektromobilität
- ❖ Solar-/Windenergiespeichersysteme
- ❖ USV, Notstromversorgung
- ❖ Telekommunikation
- ❖ Medizinische Geräte
- ❖ Beleuchtung



Offgridtec LiFePO4 Pro Batterie 12.8V 200Ah

| | | | |
|----------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Artikelnummer | 2-01-017320 | Max. Impulsstrom | 150A(<3s) |
| EAN | 4262397635494 | Entladeschlussspannung | 10V |
| Hersteller-Teilenummer | 017320 | Kontinuierlicher Entladestrom | 100A |
| Nennspannung | 12.8V | Lagertemperatur | 10°C - 35°C (50F - 95F)* |
| Nennkapazität | 200Ah (C5,25°C) | Ladetemperatur | 0°C - 55°C (32F - 131F)* |
| Energie | 2560 Wh | Entladetemperatur | -30°C - 60°C (-22F - 140F)* |
| Innenwiderstand | ≤30mΩ | Zelle & Methode | 3.2V 25AH-4S4P |
| Zykluslebensdauer | ≥4000 cycles@1C 100% DOD | Kunststoffgehäuse | ABS |
| monatliche Selbstentladung | < 3% | Abmessungen | 522*240*218 mm |
| Wirkungsgrad der Ladung | 100% @ 0.2C | Gewicht | 26.7 kg |
| Wirkungsgrad der Entladung | -96-99%@0.5C | Anschluss | M8 |
| Lademodus | 14.6 ±0.2V | Protokoll | NEIN |
| Ladeschlussspannung | 0.2C Charge to 14.6V, then 14.6V Charge to 0.02C cut-off | | |
| Ladestrom | 40A | | |
| Max. Ladestrom | 50A | | |
| Dauerstrom | 100A | | |

* @60±25% relative Luftfeuchtigkeit



Über uns
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Kontakt
☎ +49 8721 91994-00
✉ info@offgridtec.com
🌐 www.offgridtec.com



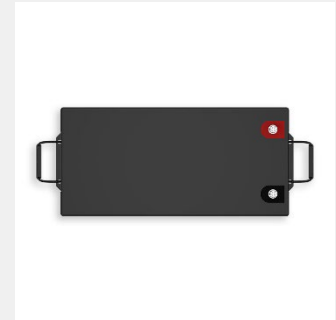
Characteristics

- ❖ **Longer Cycle Life:** Offers up to 20 times longer cycle life and five times longer float/calendar life than lead acid battery.
- ❖ **Light Weight:** About 40% of the weight of a comparable lead-acid battery. A drop-in replacement for lead acid batteries.
- ❖ **Higher Power:** Delivers twice power of lead acid battery, even high discharge rate, while maintaining high energy capacity.
- ❖ **Wider Temperature Range:** -30 °C - 60 °C
- ❖ **Superior Safety:** Lithium Iron Phosphate chemistry eliminates the risk of explosion or combustion due to high impact, overcharging or short circuit situation.
- ❖ **Increased Flexibility:** Modular design enables deployment of up to four batteries in series and up to four batteries in parallel.



Applications

- ❖ Electric Vehicles, electric mobility
- ❖ Solar/wind energy storage system
- ❖ UPS, backup power
- ❖ Telecommunication
- ❖ Medical equipment
- ❖ Lighting



Offgridtec LiFePO4 Pro Battery 12.8V 200Ah

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|
| Article number | 2-01-017320 | Max Pulse current | 150A (<3s) |
| EAN | 4262397635494 | Discharge cut-off voltage | 10V |
| Manufacturer part number | 017320 | Continuours discharge current | 100A |
| Nominal Voltage | 12.8V | Storage Temperature | 10°C - 35°C (50F - 95F)* |
| Nominal Capacity | 200Ah (C5,25°C) | Charge Temperature | 0°C - 55°C (32F - 131F)* |
| Energy | 2560 Wh | Discharge Temperature | -30°C - 60°C (-22F - 140F)* |
| Internal Resistance | ≤30mΩ | Cell & Method | 3.2V 25AH-4S4P |
| Cycle Life | ≥4000 cycles@1C 100% DOD | Plastic Case | ABS |
| Months Self Discharge | < 3% | Dimensions | 522*240*218 mm |
| Efficiency of Charge | 100% @ 0.2C | Weight | 26.7 kg |
| Efficiency of Discharge | -96-99%@0.5C | Terminal | M8 |
| Charge Mode | 14.6 ±0.2V | Protocol | NO |
| Charge cut-off voltage | 0.2C Charge to 14.6V, then 14.6V Charge to 0.02C cut-off | | |
| Charge current | 40A | | |
| Max charge current | 50A | | |
| Continuous current | 100A | | |

* @60±25% relative humidity



About us
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

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

