

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 100Ah

Artikelnummer	2-01-017315	Max. Impulsstrom	150A(<3s)
EAN	4262397635487	Entladeschlussspannung	10V
Hersteller-Teilenummer	017315	Kontinuierlicher Entladestrom	100A
Nennspannung	12.8V	Lagertemperatur	10°C - 35°C (50F - 95F)*
Nennkapazität	100Ah	Ladetemperatur	0°C - 55°C (32F - 131F)*
Energie	1280 Wh	Entladetemperatur	-30°C - 60°C (-22F - 140F)*
Innenwiderstand	≤9mΩ	Zelle & Methode	3.2V 25AH-4S4P
Zykluslebensdauer	≥4000 cycles@1C 100% DOD	Kunststoffgehäuse	ABS
monatliche Selbstentladung	<3%	Abmessungen	330*173*220 mm
Wirkungsgrad der Ladung	100% @ 0.2C	Gewicht	16 kg
Wirkungsgrad der Entladung	-96-99%@1C	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	20A		
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 100Ah

Article number	2-01-017315	Max Pulse current	150A(<3s)
EAN	4262397635487	Discharge cut-off voltage	10V
Manufacturer part number	017315	Continuours discharge current	100A
Nominal Voltage	12.8V	Storage Temperature	10°C - 35°C (50F - 95F)*
Nominal Capacity	100Ah	Charge Temperature	0°C - 55°C (32F - 131F)*
Energy	1280 Wh	Discharge Temperature	-30°C - 60°C (-22F - 140F)*
Internal Resistance	≤9mΩ	Cell & Method	3.2V 25AH-4S4P
Cycle Life	≥4000 cycles@1C 100% DOD	Plastic Case	ABS
Months Self Discharge	<3%	Dimensions	330*173*220 mm
Efficiency of Charge	100% @ 0.2C	Weight	16 kg
Efficiency of Discharge	-96-99%@1C	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	20A		
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

