

Offgridtec LiFePO4 Batterie 12,8V 314Ah

Art-Nr. 2-01-024817

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 nach IP65 geschützt.
- ❖ **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 314Ah

Artikelnummer	2-01-024817	Überladungs-Erkennungsspannung	15±0.5V
EAN	4262442227766	Überladungsspannung	14,2±0.5V
Herstellernummer	024817	Überentladungs-Erkennungsspannung	8,8±0.5V
Nennspannung	12.8V	Überentladungs-Auslösespannung	10,8±0.5V
Nennkapazität	314Ah	Ladestrom	60A
Max. Ladespannung	14,4V	Entladestrom	200A
Entladespannung	10V	Überentladungsschutzstrom	800±400A
Max. Ladestrom	150A	Normalbetrieb Stromverbrauch	≤500uA
Betriebsstrom	200A	Standby Stromverbrauch	≤200uA
Standard Ladeverfahren	60A	Kurzschluss Verzögerungszeit	≤300uS
Nennbatterie Energie	4019Wh	Wiederherstellungsbedingung	manuelle Regulation
Betriebstermperatur Laden	-0°C bis +55°C	Abmessungen	522×240×218 mm
Betriebstermperatur Entladen	-20°C bis +65°C	Gewicht	~25,4 kg
Anschluss	M8		
Schutzart	IP68		
Lebensdauer (0.5C/0.5C ~ 25°C)	8000 Zyklen		



Über uns

Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Kontakt

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



Offgridtec LiFePO4 Battery 12,8V 314Ah

Art.-No. 2-01-024817

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 IP65-rated.
- ❖ **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 314Ah

Article Number	2-01-024817	Overcharge Detection Voltage	15±0.5V
EAN	4262442227766	Overcharge Release Voltage	14,2±0.5V
Manufacturer Part Number	024817	Overdischarge Detection Voltage	8,8±0.5V
Nominal Voltage	12.8V	Overdischarge Release Voltage	10,8±0.5V
Nominal Capacity	314Ah	Charging Current	60A
Max. Charge Voltage	14,4V	Continuous Output Discharging Current	200A
Discharge Cut-Off Voltage	10V	Overdischarge Protection Current	800±400A
Charge Current	150A	Normal Mode (Current Consumption)	≤500uA
Working Current	200A	Sleep Mode (Current Consumption)	≤200uA
Charge Method Standard	60A	Delay Time (Short Circuit)	≤300uS
Max. Pulse Current	4019Wh	Recovery Condition (Short Circuit)	manual regulation
Operating Temperature Charge	-0°C bis +55°C	Dimensions	522×240×218 mm
Operating Temperature Discharge	-20°C~65°C	Weight	~25,4 kg
Terminal	M8		
Protection Type	IP68		
Cycle Life (0.5C/0.5C ~ 25°C)	8000 cycles		



About us

Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Contact

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

