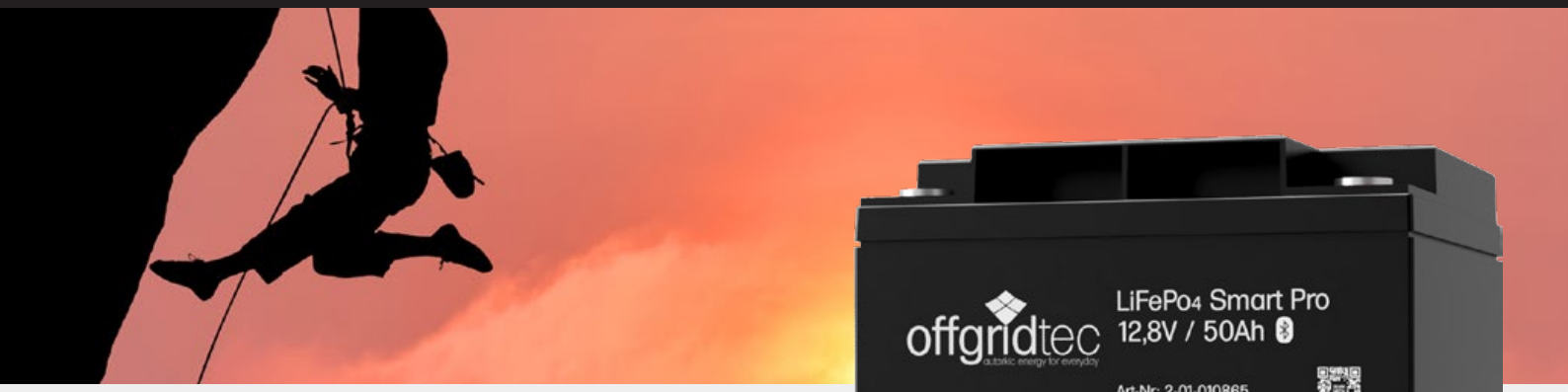
SCAN MICH

offgridtec
autarkic energy for everyday

# LiFePO4 Smart-Pro 12/50

**Art.Nr: 2-01-010865**



Führender Energienutzungsgrad: Eine Offgridtec LiFePO4 Smart-Pro Batterie erzielt selbst bei nicht optimalen Entladezustand einen Energienutzungsgrad von 90% und ist damit regulären Blei-Batterie deutlich überlegen.

Entwickelt für professionelle Anwender mit hohen Ansprüchen: Die Smart-Pro Serie eignen sich auf Grund Ihrer physischen Konstitution hervorragend für den Professionellen Bereich.

## Basisdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Batterie-Nespannung | 12,8 V | Zyklen bei 80% DOD | 2000 |
| Nennkapazität* | 50 Ah | Zyklen bei 70% DOD | 2800 |
| gespeicherte Energiev | 640 Wh | Zyklen bei 50% DOD | 5000 |
| Parallelschaltung | max. 4-fach | integriertes Kommunikationsmodul | Bluetooth |
| Reihenschaltung | - | empfohlene Wechselrichter-Dauerleistung | max. 700 W |

## Ladung & Entladung

| | | | |
|---|---|---|---|
| max. Ladespannung | 14,6V ±0,2 V | empfohlener Ladestrom | 25 A |
| Erhaltungsladespannung | 13,8V ±0,2 V | max. Ladestrom | 50 A |
| zulässige Ladeverfahren | CC / CV | max. Dauerentladestrom | 25 A |
| zulässige Batterietemperatur (Entladen) | -20 - 60 °C | max. Entladestrom (30min) | 50 A |
| zulässige Batterietemperatur (Laden) | 0 - 45 °C | max. Pulsentladestrom (‹1s) | 175 A |
| empfohlene Batterietemperatur | 15 - 35 °C | Unterspannungsabschaltung | 10 V |

*Kapazität bei C3 und 25 Grad Celsius


über uns
Offgridtec GmbH
Landshuter Str. 141-143
84307 Eggenfelden

Kontakt
Tel +49 (0) 8721 77861-87
Fax +49 (0) 8721 98290-98
Mail info@offgridtec.com


Onlineshop
**www.offgridtec.com**

Download on the App Store

JETZT BEI Google Play

# LiFePO4 Smart-Pro 12/50

Art.Nr: 2-01-010865

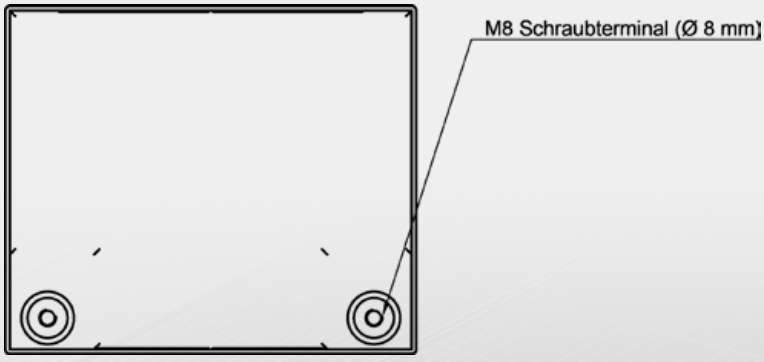
## BMS (Batterie-Management-System)

Das integrierte BMS bietet umfassenden Schutz für Batterie und Anwender und erleichtert die Installation und den Betrieb enorm da keine externe Verkabelung benötigt wird und zudem ein optimaler Betrieb durch Zellausgleich und diverse Sicherheitsfunktionen gewährleistet ist.

| Schutz | Beschreibung | Wert e(je Zelle) |
|---|---|---|
| Zell-Überspannung (Abschaltung) | Überschreitung der zulässigen Zellspannung | 3,8 V (± 0,02 V) |
| | Wiedereinschaltspannung | 3,6 V (± 0,05 V) |
| Zell-Unterspannung (Abschaltung) | Abschaltung zu niedriger Spannung einer Zelle | 2,5 V (± 0,05 V) |
| | Wiedereinschaltspannung | 3,0 V (± 0,05 V) |
| Überbelastung (Abschaltung) | Überbelastungsabschlatung bei zu hohem Strom | 150 A - 200 A |
| | Wiedereinschaltung | 30Sek nach Lastabschaltung |
| Temperaturschutz | Ladung-Übertemperaturschutz Ein | bei 65±5 °C |
| | Ladung-Übertemperaturschutz Aus | bei 50±5 °C |
| | Entladung-Übertemperaturschutz Ein | bei 65±5 °C |
| | Entladung-Übertemperatur Aus | bei 50±5 °C |
| Kurzschluss | Abschaltung bei Kurzschluss | ja |

## Konstitution

| | |
|---|---|
| Länge | 196±2 mm |
| Breite | 165±2 mm |
| Höhe | 174±2 mm |
| Gewicht | 6,7±0,2 Kg |
| Terminalvv | M8 |




über uns
Offgridtec GmbH
Landshuter Str. 141-143
84307 Eggenfelden

Kontakt
Tel +49 (0) 8721 77861-87
Fax +49 (0) 8721 98290-98
Mail info@offgridtec.com

Onlineshop
**www.offgridtec.com**

Download on the App Store

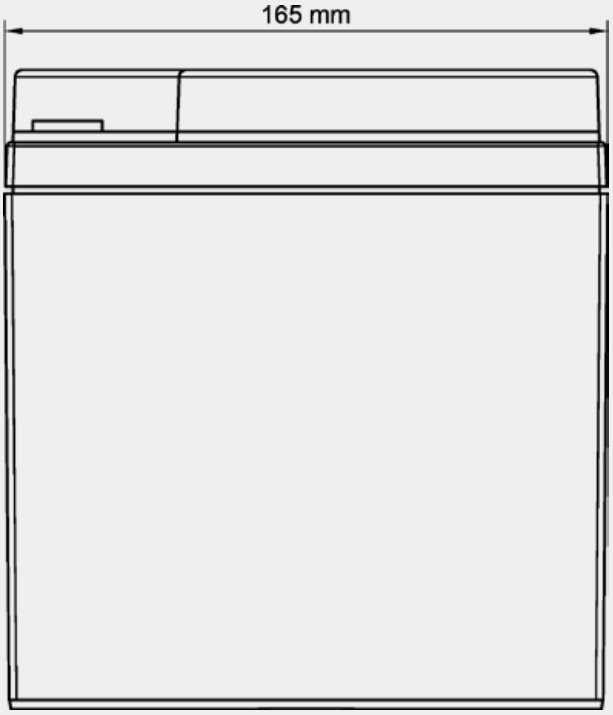
JETZT BEI Google Play

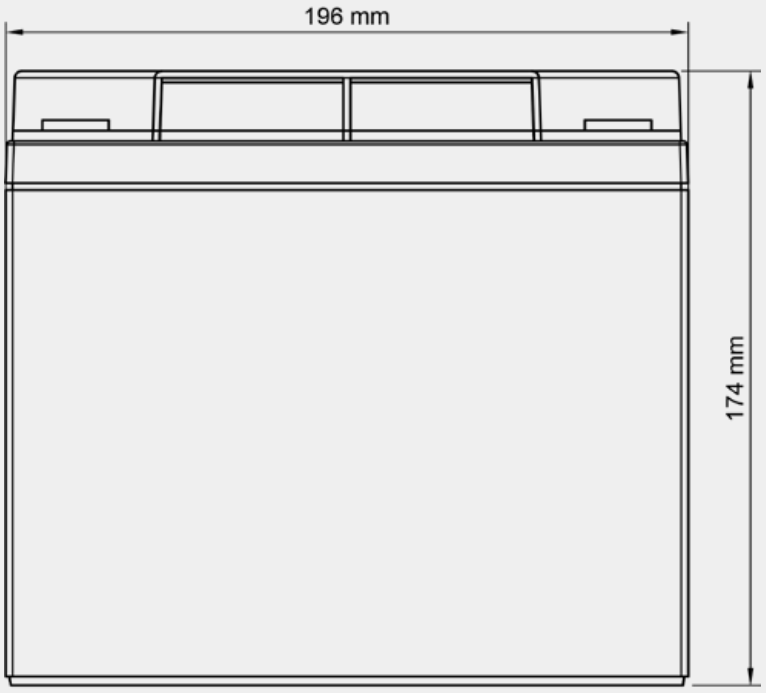
SCAN MICH

offgridtec
autarkic energy for everyday

# LiFePO4 Smart-Pro 12/50

**Art.Nr: 2-01-010865**




über uns
Offgridtec GmbH
Landshuter Str. 141-143
84307 Eggenfelden

Kontakt
Tel +49 (0) 8721 77861-87
Fax +49 (0) 8721 98290-98
Mail info@offgridtec.com

Onlineshop
**www.offgridtec.com**

Download on the App Store

JETZT BEI Google Play