



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 Energie	640 Wh	Zyklen bei 50% DOD	5000
Parallelschaltung	unbegrenzt	integriertes Kommunikationsmodul	Bluetooth
Reihenschaltung	max. 4-fach	empfohlene Wechselrichter-Dauerleistung	max. 700 W
Ladung & Entladung			
max. Ladespannung	14,6V	empfohlener Ladestrom	25 A
Erhaltungsladespannung	13,8V ±0,2 V	max. Ladestrom	50 A
zulässige Ladeverfahren	CC / CV	max. Dauerentladestrom	50 A
zulässige Batterietemperatur (Entladen)	-20 - 60 °C	empfohlener fortlaufender Entladestrom	20A
zulässige Batterietemperatur (Laden)	5 - 45 °C	max. Pulsentladestrom (<1s)	500A
empfohlene Batterietemperatur	10 - 35 °C	Unterspannungsabschaltung	10 V

\*Kapazität bei C3 und 25 Grad Celsius



## 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 ( $\pm$ 0,02 V)
	Wiedereinschaltspannung	3,6 V ( $\pm$ 0,05 V)
Zell-Unterspannung (Abschaltung)	Abschaltung zu niedriger Spannung einer Zelle	2,5 V ( $\pm$ 0,05 V)
	Wiedereinschaltspannung	3,0 V ( $\pm$ 0,05 V)
Überbelastung (Abschaltung)	Überbelastungsabschaltung bei zu hohem Strom	150 A - 200A
	Wiedereinschaltung	30Sek nach Lastabschaltung
Temperaturschutz	Ladung-Übertemperaturschutz Ein	bei 65 $\pm$ 5 °C
	Ladung-Übertemperaturschutz Aus	bei 50 $\pm$ 5 °C
	Entladung-Übertemperaturschutz Ein	bei 65 $\pm$ 5 °C
	Entladung-Übertemperatur Aus	bei 50 $\pm$ 5 °C
Kurzschluss	Abschaltung bei Kurzschluss	ja

## Konstitution

Länge	197 $\pm$ 2 mm
Breite	169 $\pm$ 2 mm
Höhe	165 $\pm$ 2 mm
Gewicht	7,4 $\pm$ 0,2 Kg
Terminal	M8

