



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*	100 Ah	Zyklen bei 70% DOD	2800
gespeicherte Energiev	1280 Wh	Zyklen bei 50% DOD	5000
Parallelschaltung	max. 4-fach	integriertes Kommunikationsmodul	Bluetooth
Reihenschaltung	-	empfohlene Wechselrichter-Dauerleistung	max. 1200 W

**Ladung & Entladung**

max. Ladespannung	14,6V ±0,2 V	empfohlener Ladestrom	60 A
Erhaltungsladespannung	13,8V ±0,2 V	max. Ladestrom	80 A
zulässige Ladeverfahren	CC / CV	max. Dauerentladestrom	80 A
zulässige Batterietemperatur (Entladen)	-20 - 60 °C	max. Entladestrom (30min)	100 A
zulässige Batterietemperatur (Laden)	0 - 45 °C	max. Pulsentladestrom (<1s)	400 A
empfohlene Batterietemperatur	15 - 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	3,9 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	300 A - 500 A
	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	318 $\pm$ 2 mm
Breite	165 $\pm$ 2 mm
Höhe	215 $\pm$ 2 mm
Gewicht	14,7 $\pm$ 0,2 Kg
Terminalw	M8



