



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 Anwendungen mit hohen Ansprüchen: Die Smart-Pro Serie eignet sich auf Grund Ihrer physischen Konstitution hervorragend für den Professionellen Bereich.

Basisdaten			
Batterie-Nespannung	12,8 V	Zyklen bei 80% DOD	2000
Nennkapazität*	200 Ah	Zyklen bei 70% DOD	2800
gespeicherte Energiev	2560 Wh	Zyklen bei 50% DOD	5000
Parallelschaltung	max. 4-fach	integriertes Kommunikationsmodul	Bluetooth
Reihenschaltung	max. 4-fach	empfohlene Wechselrichter-Dauerleistung	max. 2000W
Ladung & Entladung			
max. Ladespannung	14,6V	empfohlener Ladestrom	60 A
Erhaltungsladespannung	13,8V ±0,2 V	max. Ladestrom	200 A
zulässige Ladeverfahren	CC / CV	max. Dauerentladestrom	200 A
zulässige Batterietemperatur (Entladen)	-20 - 60 °C	empfohlener max. Entladestrom	80 A
zulässige Batterietemperatur (Laden)	0 - 45 °C	max. Pulsentladestrom (<1s)	500 A
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	Parameter (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	2,0 V (\pm 0,05 V)
	Wiedereinschaltspannung	2,5 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	520 \pm 2 mm
Breite	239 \pm 2 mm
Höhe	223 \pm 2 mm
Gewicht	25,2 \pm 0,2 Kg
Terminalv	M8

