



Führender Energienutzungsgrad: Eine Offgridtec LiFePO4 Smart-Pro Batterie erzielt selbst bei nicht optimalem 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-Nennspannung	12,8 V	Zyklen bei 80% DOD	2000
Nennkapazität*	100 Ah	Zyklen bei 70% DOD	2800
gespeicherte Energie	1280 Wh	Zyklen bei 50% DOD	5000
Parallelschaltung	max. 10	integriertes Kommunikationsmodul	Bluetooth
Reihenschaltung	Nein	empfohlene Wechselrichter-Dauerleistung	max. 1200 W

Ladung & Entladung

max. Ladespannung	14,6V	empfohlener Ladestrom	50 A
Erhaltungsladespannung	13,8V ±0,2 V	max. Ladestrom	100 A
zulässige Ladeverfahren	CC / CV	max. Dauerentladestrom	100 A
zulässige Batterietemperatur (Entladen)	-20 - 60 °C	empfohlener max. Entladestrom	40 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	Werte (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	328 \pm 2 mm
Breite	173 \pm 2 mm
Höhe	220 \pm 2 mm
Gewicht	13 \pm 0,2 Kg
Terminal	M8

