RENOGY
TRUSTED ENERGY SOLUTIONS

12 V 104/120/240 Ah Festkörper-Lithium-Eisenphosphat-Batterie

RBT12120LFP-SBH/RBT12240LFP-SBH/RBT12104LFP-SSL-BT/RBT12104LFP-SSBH

Beschreibung

Die Festkörper-LiFePO4-Batterien von Renogy setzen neue Maßstäbe für das autarke Leben – ermöglicht durch fortschrittliche Hybrid-Semi-Solid-Zellen. Im Vergleich zu herkömmlichen Lithium-Batterien bieten diese Innovationen eine überlegene Beständigkeit gegen Hitze sowie mechanische Einwirkungen und minimieren das Risiko eines thermischen Durchgehens signifikant.

Integrierte Bluetooth- und CAN-Konnektivität erlauben eine präzise Energieüberwachung in Echtzeit über die Renogy ONE App oder den Renogy ONE Core. Mit Kapazitäten von 104 Ah, 120 Ah und 240 Ah deckt die Serie selbst anspruchsvollste Energiebedarfe zuverlässig ab.



Hauptmerkmale

Rundum-Sicherheit

Die Festkörper-Batterien von Renogy sind in einem feuerhemmenden sowie staub- und wasserdichten Gehäuse (Schutzart IP67) untergebracht. Durch den reduzierten Anteil an flüssigem Elektrolyt wird eine deutlich höhere Zellstabilität erreicht. Dies maximiert die Sicherheit und minimiert das Risiko von Entzündungen oder Explosionen – selbst bei extremen mechanischen Beschädigungen.

Erstklassiger Batterieschutz

Über 60 Schutzmechanismen ermöglichen eine präzise Absicherung abgestimmt auf die jeweilige Risikostufe. Dies verhindert unnötige Systemabschaltungen und garantiert einen unterbrechungsfreien Betrieb.

· Schutz vor Über- und Unterspannung
· Schutz vor Überstrom beim Laden und Entladen
· Kurzschlussschutz
· Schutz vor Über- und Untertemperatur
· Niedrigtemperatur-Ladeschutz (Abschaltung bei niedriger Temperatur)

Zuverlässiges Laden im Winter

Integrierte Heizmatten halten die Batteriezellen stets über dem Gefrierpunkt. Dies ermöglicht einen sicheren Ladevorgang selbst bei extremen Außentemperaturen von bis zu -20 °C.*

Einfache Überwachung

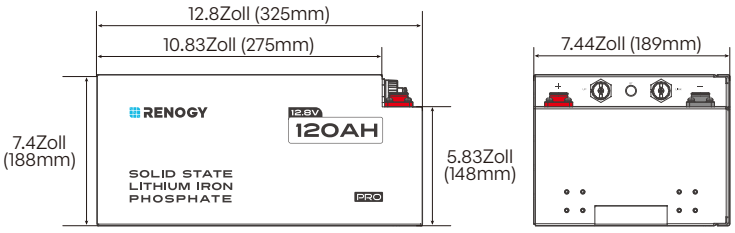
Behalten Sie Ihren Energiespeicher dank Bluetooth- und CAN-Konnektivität jederzeit im Blick. Erhalten Sie präzise Einblicke in Stromverbrauch, Restkapazität und weitere Systemdaten – ganz bequem aus der Ferne.

Platzsparendes Design für maximale Raumausnutzung

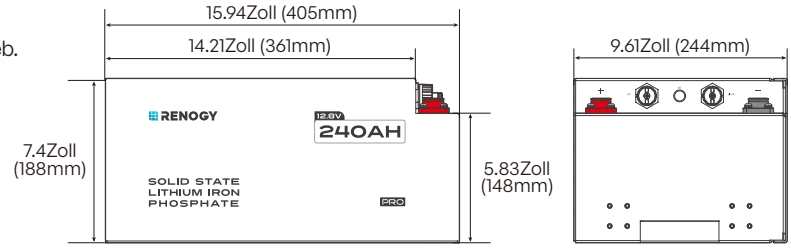
Die Renogy Pro S1 120Ah und die ultraflache 104Ah-Variante wurden gezielt für beengte Einbausituationen hinter oder unter Sitzen konzipiert. Sie ermöglichen eine saubere, professionelle und

*Abhängig vom jeweiligen Modell.

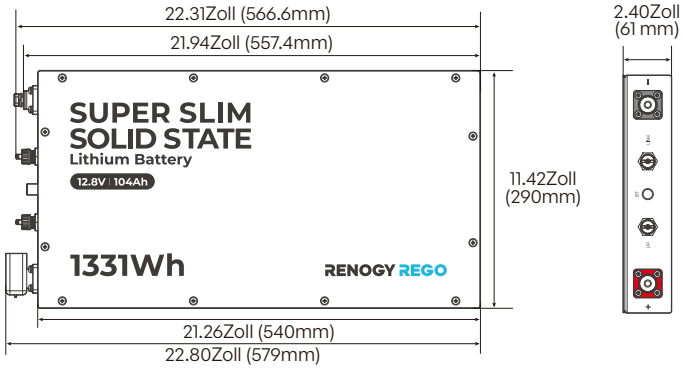
Abmessungen



Pro S1 120 Ah LiFePO4-Batterie



Pro S1 240 Ah LiFePO4-Batterie



REGO 104 Ah Super Slim LiFePO4-Batterie*

*Die selbstheizende Version besitzt dieselben Abmessungen wie das Standardmodell.

Technical Specifications

Elektrische Spezifikationen

Model	RBT12120LFP-SBH	RBT12240LFP-SBH	RBT12104LFP-SSL-BT	RBT12104LFP-SSBH
Batteriezellentyp	Prismatische Zellen	Prismatische Zellen	Pouchzelle	Pouchzelle
Zellchemie	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nennspannung	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V
Nennkapazität (0,5C, 25 °C)	120Ah	240Ah	104Ah	104Ah
Spannungsbereich	10.8-14.6V	10.8-14.6V	10-14.8V	10-14.8V
Lebensdauer (0,5C, 25 °C)	6,000 Zyklen (80% DOD, 80% EOL)	6,000 Zyklen (80% DOD, 80% EOL)	6,000 Zyklen (80% DOD, 80% EOL)	6,000 Zyklen (80% DOD, 80% EOL)
Maximaler Dauerladestrom	120A	240A	100A	100A
Maximaler Dauerentladestrom	150A	240A	200A	200A
Spitzenentladestrom	350A bis 30 Sek	450 A bis 30 Sek	290 A bis 30 Sek	290 A bis 30 Sek
Selbstentladung	3%/ Monat	≤3%/ Monat	<3%/ Monat	<3%/ Monat
Reihen-/Parallelschaltung	4S/16P/4S4P	4S/16P/4S4P	4S/16P/4S4P	4S/16P/4S4P

Temperaturspezifikationen

Ladetemperaturbereich	-20°C bis 55°C / -4°F bis 131°F	-20°C bis 55°C / -4°F bis 131°F	-10°C bis 55°C, 1C (14°F bis 131°F) -10°C bis 0°C, 0.1C (14°F bis 32°F)	-20°C bis 55°C / -4°F bis 131°F
Entladetemperaturbereich	-20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F	-20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F	-20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F	-20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F
Lagertemperaturbereich	-20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F	-20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F	-20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F	-20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5% to 95%	5% to 95%	5% to 95%	5% to 95%

Mechanische Spezifikationen

Gewicht	29.5 lbs / 13.4kg	56.22 lbs / 25.5 kg	28.55 lbs / 12.95 kg	29.5 lbs / 13.38 kg
Abmessungen (L x B x H)	12.8 x 7.44 x 7.4 Zoll / 325 x 189 x 188 mm	15.94 x 9.61 x 7.4 Zoll / 405 x 244 x 188 mm	22.8 x 11.4 x 2.4 Zoll / 579 x 290 x 61 mm	22.8 x 11.4 x 2.4 Zoll / 579 x 290 x 61 mm
Kommunikationsprotokoll	CAN und Bluetooth	CAN und Bluetooth	CAN und Bluetooth	CAN und Bluetooth
Anschlussbolzengröße	M8-Anschluss	M8-Anschluss	M8-Anschluss	M8-Anschluss
Empfohlenes Anzugsmoment	70,8 in-lb / 8 N·m	70.8 in-lb / 8 N·m	70.8 in-lb / 8 N·m	70.8 in-lb / 8 N·m
Gehäusematerial	Aluminiumlegierung	Aluminiumlegierung	Aluminiumlegierung	Aluminiumlegierung
Flammhemmung	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Selbsterhitzung	Ja	Ja	Nein	Ja
Erhitzungstemperatur	5 °C / 40 °F Ein, 10 °C / 50 °F Aus	5 °C / 40 °F Ein, 10 °C / 50 °F Aus	/	5 °C / 40 °F Ein, 10 °C / 50 °F Aus
Eigenerhitzungsleistung	80 W (±5 W)	120 W	/	150 W
Versandklasse	UN3480, Klasse 9	UN3480, Klasse 9	UN3480, Klasse 9	UN3480, Klasse 9
Zertifizierungen	CE, R10, FCC, IC, UKCA, RCM, UN38.3, CB	CE, R10, FCC, IC, UKCA, RCM, UN38.3	CE, R10, FCC, IC, UKCA, RCM, UN38.3, CB	UN38.3 Im Gange: CE, FCC, IC
Garantie	7 Jahre	7 Jahre	8 Jahre	8 Jahre

Packungsinhalt

Handbuch	Ja (x1)	Ja (x1)	Ja (x1)	Ja (x1)
Anschlussschrauben	Ja (x2)	Ja (x2)	Ja (x2)	Ja (x2)
Lange Anschlussschrauben	Ja (x2)	Ja (x2)	Ja (x2)	Ja (x2)
Isolierhülsen	Nein	Nein	Ja (x2)	Ja (x2)
Halterungssatz	Ja (x1)	Ja (x1)	Ja (x1)	Ja (x1)

Renogy und alle verbundenen Unternehmen behalten sich das Recht vor, die Angaben in diesem Datenblatt jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.
Wir sind bestrebt, unseren Kunden stets die aktuellsten Informationen zu unseren Produkten bereitzustellen.

Sie finden diese Datenblätter im Downloadbereich unserer Website www.renogy.com.