

## 12V 60Ah Lithium-Ion Akku

Typ ION012060T16

Design in ALU und hochresistentem FR4 Bauteilen für noch nie erreichte Energieeffizienz. Verwendung als konventioneller Akkumulator oder als modulare Energiequellen. Die Lithium Akkus können im Verbund unabhängig des Ladezustandes parallel geschaltet werden. Der Akku bietet eines der höchst kommerziell herstellbaren Energievolumen. Die integrierte Schutzelektronik überwacht die Energie- Entnahme sowie den Ladevorgang. Dabei berechnet das Battery Management System die aktuell im Speicher vorhandene Energiemenge. Statusinformationen werden über blaue LEDs angezeigt oder können per Datenbus abgefragt werden.

Der Akku hat ein weltweit einzigartiges automatisches Hochsicherheits-Löschsystem integriert (Patent ERUN©). Weiter befindet sich ein redundantes BMS System im Akku. Das Master BMS steuert die Tiefentladefunktion sowie den Überspannungsschutz und die Kommunikation. Das zweite BMS hat einzig die Funktion bei einer Überspannung / Fehlfunktion oder Zerstörung der Master BMS die Energie zwischen Akku und dem Anwender zu unterbrechen.

## Datenblatt



TECHNISCHE DATEN		
Spannung	10.8V Nominal	8.8 – 12.6V
Kapazität	60 Ah / 579 Wh	
Ladestrom / Entladestrom	20 A / 20 A	
Kurzschluss Schutz	Ja, elektronisch	
Balancing ( Zellenausgleich )	Ja, aktiv bei Ladung	
Überspannungsschutz	Ja, 12.6VDC	
Tiefentladeschutz	Ja, 8.8VDC	
Betriebstemperatur Laden	10°C bis 45°C	
Betriebstemperatur Entladen	-20°C bis 60°C	
Lagertemperatur	-20°C bis 40°C	
SOC Anzeige	5 LEDs / I <sup>2</sup> C BUS	
BMS 1	Prozessor für Tiefentladeschutz / Überspannungsschutz sowie Kommunikation	
BMS 2	Überspannungskontroller für elektronische Sicherung	
Zyklen	➤ 1000	
ERUN © Löschsystem	Ja, maximaler Betriebsdruck 2 Bar	
Garantie	2 Jahre	
Zertifizierung	CE / UN 38.3 in Vorbereitung	
Dimension L x B x H	168 x 70 x 103 mm	
Gewicht	2.70 kg	