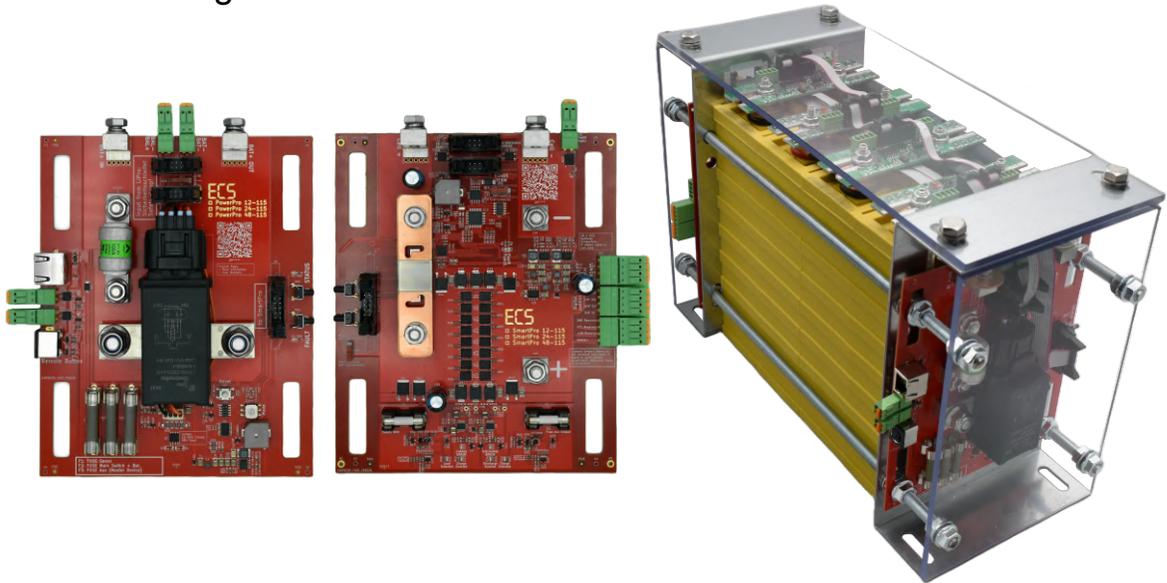




SMART BATTERY PACK MIT WINSTON ZELLEN

Supremo 60 Ah

Supremo ist unsere Komplettlösung zur autarken Stromversorgung. Alle wichtigen Funktionen eines kompletten Batterie Systems sind in einer kompakten Bauform vereint. Als Basis wurden Winston Zellen ausgewählt, die sich durch eine äußerst robuste Bauform auszeichnen, außerdem erlauben diese Zellen eine Ladung unter 0 °C. Neben den typischen BMS-Funktionen wie Zellüberwachung, Temperaturüberwachung und MOSFET Schalter, ist ein hochpräziser Batterie Monitor verbaut. Dieser stellt weitere Diagnosefunktionen zur Verfügung (Innenwiderstand, SOH, Wirkungsgrad, gesamte geladene Energie und vieles mehr). Damit erfüllen wir die EU-Batterieverordnung 2023/1542. Supremo besitzt eine „Secondary Protection“ Funktion, diese schaltet im Fehlerfall das System ab. Die Hauptsicherung und ein fernsteuerbarer Hauptschalter sind bereits integriert. Die Zellen ermöglichen in Verbindung mit dem großen Ausgleichstrom der Balancer, einen hohen Lade- und Entladestrom. Zum Schutz der Elektronik und der angeschlossenen Geräte sind umfangreiche Überspannungsschutzmaßnahmen vorhanden, diese absorbieren Spannungsspitzen, die durch Leitungsinduktivitäten auftreten.



Made in Germany

Produktmerkmale und Vorteile

- Hohe lade- und Entladeströme bis zu 1,5 C
- Ladung auch bei unter 0 °C möglich
- Integrierter Hauptschalter, ferngesteuert oder lokal bedienbar
- Integrierte Hauptsicherung (Adler Elektrotechnik mit > 20 kA Abschaltvermögen)
- Batteriemonitor mit umfangreichen Diagnosefunktionen erfüllt EU BattVO 2023/1542
- Secondary Protection integriert
- Strommessverstärker mit < 0,1 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ Drift
- Schlagfeste 5 mm Polycarbonat Abdeckungen
- Stabile Befestigungswinkel, 2 mm Stahl
- Alarm-Signalgeber
- Temperaturüberwachung an jeder Zelle

www.ecs-online.org
mail@ecs-online.org
+49 (0) 6507 9989955

ECS Falko Jahn e.K.
Am Wenigerflur 14
54498 Piesport





SMART BATTERY PACK MIT WINSTON ZELLEN

Supremo 60 Ah



	Supremo 12-60	Supremo 24-60	Supremo 48-60	Einheit
Elektrische Daten				
Nennsystemspannung	12,8	25,6	51,2	V
Maximale Betriebsspannung	14,65	29,3	58,6	V
Max. Dauerstrom	90			A
Max. Spitzenstrom	650 (für 1 ms)			A
Max. Dauerleistung	1600	3200	6400	W
Max. Absicherung	100			A
Standard Lade- Entladestrom	30			A
Nennkapazität	60			Ah
Zykluslebensdauer (80% DOD, 20 °C, 80% SOH)	5000			
Umgebungstemperatur Bereich	-40 bis +55			°C
Innenwiderstand	< 5	< 7,5	< 12,2	mΩ
Transienter Überspannungsschutz				
Durchschlagsspannung	17,5	35	70	V
Spitzenstrom 10/1000 µs-Impulse	10	20	40	kW
Steuerung				
Leistungsaufnahme im eingeschalteten Zustand	< 0,2			W
Leistungsaufnahme im ausgeschalteten Zustand(Lagerung)	30			mW
Alle Komponenten ausgeschaltet Zellen auf 100% aufgeladen Temperatur 25 °C ± 5 °C	> 1 Jahr			
Mechanische Daten				
Abmessungen (LxBxH) ohne Stecker	380 x 150 x 250			mm
Gewicht	13			kg
Hochstrom-Anschluss terminals	M6 Bolzen			mm
Schutzklasse	IP00			

www.ecs-online.org
 mail@ecs-online.org
 +49 (0) 6507 9989955

ECS Falko Jahn e.K
 Am Wenigerflur 14
 54498 Piesport



Made in Germany