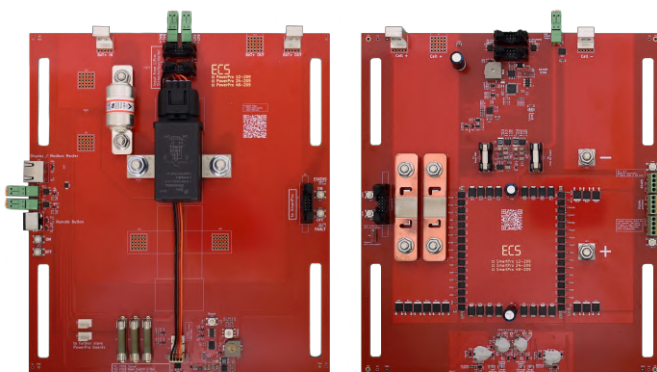




SMART BATTERY PACK MIT WINSTON ZELLEN

Supremo 160 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, ferngesteuerte 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 160 Ah



	Supremo 12-160	Supremo 24-160	Supremo 48-160	Einheit
	Elektrische Daten			
Nennsystemspannung	12,8	25,6	51,2	V
Maximale Betriebsspannung	14,65	29,3	58,6	V
Max. Dauerstrom	240			A
Max. Spitzenstrom	1300 (für 1 ms)			A
Max. Dauerleistung	1600	3200	6400	W
Max. Absicherung	300			A
Standard Lade- Entladestrom	80			A
Nennkapazität	160			Ah
Zykluslebensdauer (80% DOD, 20 °C, 80% SOH)	5000			
Umgebungstemperatur Bereich	-40 bis +55			°C
Innenwiderstand	< 2,5	< 4,5	< 7,5	mΩ
	Transienter Überspannungsschutz			
Durchschlagsspannung	17,5	35	70	V
Spitzenstrom 10/1000 µs-Impulse	20	40	80	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	404 x 242 x 344			mm
Gewicht	30			kg
Hochstrom-Anschluss terminals	2x M8 Bolzen Optional Anderson Powerpole verbinder			mm
Schutzklasse	IP00			



Made in Germany

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

ECS Falko Jahn e.K
Am Wenigerflur 14
54498 Piesport

