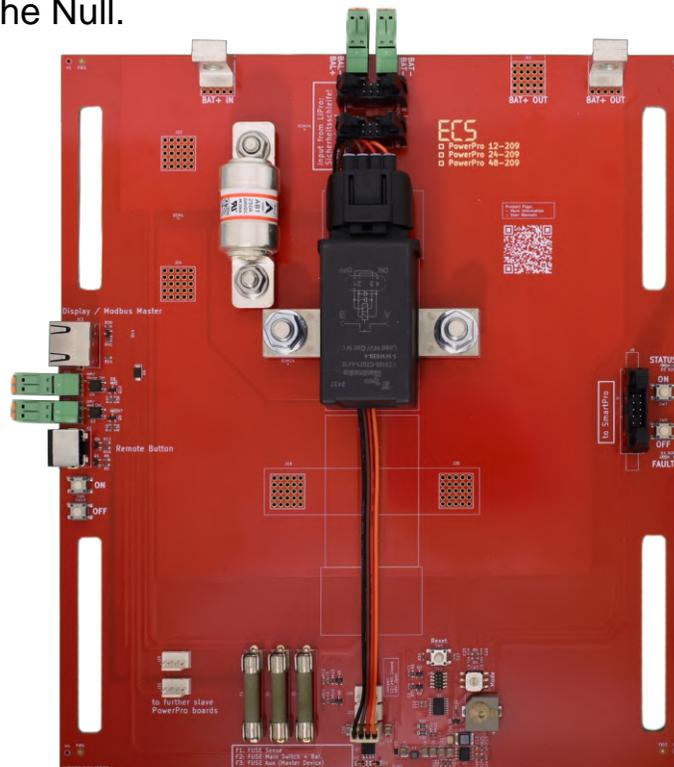




# PowerPro-209

PowerPro dient als ferngesteuerter Hauptschalter und als zweite Schutzmaßnahme, wenn der MOSFET Schalter ausfällt. Alternativ kann er auch zur reinen Abschaltung bei Zellüberspannung oder Tiefentladung verwendet werden. Die gewünschte Betriebsart kann über einen Drehcodierschalter eingestellt werden. PowerPro kann genauso einfach seitlich an den Batteriepack angeflanscht werden wie die SmartPro Baugruppe. Die Baugruppe stellt auch einen einfachen Anschluss für Displays zur Verfügung (Einspeisung Datenbus). Zwei galvanisch isolierte elektronische Relaisausgänge stellen Signale zur Lade- und Laststeuerung zur Verfügung. Damit ist es möglich Kombigeräte wie z.B. Victron Multiplus direkt anzusteuern. Im ausgeschalteten Zustand sinkt der Stromverbrauch der Batterie auf nahe Null.



Made in Germany



[www.ecs-online.org](http://www.ecs-online.org)  
[mail@ecs-online.org](mailto:mail@ecs-online.org)  
+49 (0) 6507 9989955

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



## Produktmerkmale und Vorteile

- Bistabiles Relais für geringen Stromverbrauch
- Hohe Sicherheit da als zweite Schutzmaßnahme verwendet
- Schmelzsicherung von Adler Elektrotechnik mit > 50 kA Abschaltvermögen
- Mikroprozessor gesteuert
- Alarm-Signalgeber
- Einfache und schnelle Montage seitlich der Batterie an die vorhandenen Gewindestangen
- Einfache Verdrahtung mit Zellverbinder möglich
- Anschlussmöglichkeit für Ausgleichsleitungen von Aktiven Balancern (LiPro 1.6 Active)
- Versionen für 12, 24 und 48 V Batterie Systeme verfügbar
- Perfekt kombinierbar mit SmartPro und LiPro
- Bedienung Hauptschalter: Ferngesteuert oder Lokal möglich
- Absicherung für Display Geräte und für Balancer Ausgleichsleitungen integriert



FERNGESTEUERTER BATTERIE HAUPTSCHALTER  
& SECONDARY PROTECTION

# PowerPro-209



www.ecs-online.org  
mail@ecs-online.org  
+49 (0) 6507 9989955  
ECS Falko Jahn e.K  
Am Wenigerflur 14  
54498 Piesport

	PowerPro 12-209	PowerPro 24-209	PowerPro 48-209	Einheit
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennsystemspannung	12	24	48	V
Maximale Betriebsspannung	15	30	60	V
Max. Dauerstrom	125			V
Max. Spitzenstrom	Peak <b>1500 A</b> / 1ms			A
Max. Dauerleistung	1500	3000	6000	W
Einschaltwiderstand typ. (gemessen mit 150A Sicherung)	1,16			mΩ
Einschaltwiderstand max. (gemessen mit 150A Sicherung)	1,25			mΩ
Max. Absicherung	300			A
<b>Überspannungsschutz</b>				
Durchschlagsspannung	17,5	35	70	V
Gesamt Leistung Überspannungsschutz (Pppm) (Peak pulse power dissipation with a 10/1000 μs waveform)	20	40	80	kW
<b>Steuerung</b>				
Steuerspannung LVP, OVP	4,7 - 60			V
Leistungsaufnahme typ.	< 30			mW
Lagerzeit Beispiel: 60 Ah / 12 V / Winston Batterie	> 1			Jahre
<b>Mechanische Daten</b>				
Abmessungen (LxBxH) ohne Stecker	275 mm x 241 mm x 42 mm Langlöcher für M8 Gewindestange Abstand: 218 mm für Zellbreite bis max. 209 mm			mm
Gewicht	720			g
Hochstrom-Anschluss terminals	M8			mm
Schutzklasse	IP00			



Made in Germany

