



INTELLIGENTES LEISTUNGSRELAIS FÜR BATTERIESYSTEME
MIT 12 VDC UND 24 VDC

greenSwitch

greenSwitch ist ein fernsteuerbarer Leistungschalter um große Ströme sicher zu schalten. Die Steuerung erfolgt entweder über einen Bedienschalter ("Remote Button"), über greenView oder über Wifi Konverter + Smartphone. Das besondere an greenSwitch ist, dass auch direkt ein BMS zum Schutz von Batterien angeschlossen werden kann, dazu verfügt es über zwei Eingänge (LVP und OVP). Es kann aber auch als normales Leistungsrelais verwendet werden.



Made in Germany

Produktmerkmale und Vorteile

- Hohe Strombelastbarkeit
 - 500A im Dauerbetrieb
 - 1500 A Spitze (0,1s / 10s)
- Niedriger Spannungsabfall
 - Typ. 130mV bei 500A
- Niedrige Leistungsaufnahme
 - 30 bis 70mW bei 12V
- 2 Signaleingänge
 - Tiefentladungsschutz (LVP)
 - Überladungsschutz (OVP)
- 2 Steuerausgänge für externe Anzeigen
 - Schaltstatus, Alarm
- 3 LEDs am *greenSwitch*
 - Funktion, Error, Schaltstatus
- Auslesen aller Daten möglich
 - Akkuspannung, Stromstärke, Schaltstatus, Spannungsabfall, Lade- und Entladevorgang Temperatur
- Besonders energiesparend dank bistabilem Relais
- Mikroprozessor gesteuert
- Intelligenter Auto Modus zum automatischen Wiedereinschalten
- Einfache Integration - Ladung und Last kann gemeinsam über ein Relais gesteuert werden
- RS485 Interface (galvanisch getrennt) - arbeitet mit dem offenen Modbus RTU Protokoll
- Übertemperaturschutz
- Viele Einsatzmöglichkeiten - 5 Betriebsarten einstellbar
- Wasser- und Staubdichtes Gehäuse
- Für alle Batteriearten geeignet

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

ECS Falko Jahn e.K
Am Wenigerflur 14
54498 Piesport





INTELLIGENTES LEISTUNGSRELAIS FÜR BATTERIESYSTEME
MIT 12 VDC UND 24 VDC

greenSwitch

Mechanische Daten	
Abmessungen	120 mm x 100 mm x 91,5 mm (nur Gehäuse) 120 mm x 225 mm x 91,5 mm (mit Schienen) Anschlussbohrung für M10
Taster Montagedurchbruch (B x H)	21 x 36,8 mm
Gewicht	1,45 kg
Leitungsquerschnitt Anschlussklemmen	0,2 - 1,5 mm ²
Kabelverschraubungen	3 - 6,5 mm
Schutzklasse	IP65
Stromschienen Materialart	Kupfer, verzinkt
Elektrische Daten	
Betriebsspannungsbereich	12 V System - 10 V bis 16 V 24 V System - 20 V bis 32 V
Leistungsaufnahme bei 12 V	je nach Betriebszustand 30-70 mW
Spannungsabfall bei 500 A	Typ. 130 mV
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur bei 500 A	-40 °C bis +40 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C
Temperaturabschaltung	75 °C (± 5 °C) (Default, einstellbar)
Ausgänge	
Max. Belastung ALARM/ STATUS	35 V 30 mA, offener Kollektor nach Minuspol
Eingänge	
Tiefentladungsschutz (LVP) high	4,5 - 35 V, mit Pull-Down Widerstand
Überladungsschutz (OVP) high	4,5 - 35 V, mit Pull-Down Widerstand
Tiefentladungsschutz (LVP) low	0 - 1 V, mit Pull-Down Widerstand
Überladungsschutz (OVP) low	0 - 1 V, mit Pull-Down Widerstand
RS 485 BUS	
<ul style="list-style-type: none"> • Offenes Protokoll (Modbus RTU) • Bis zu 147 Teilnehmer • Galvanisch getrennt • Große Anzahl von Parametern (Akkuspannung, Schaltstatus, Spannungsabfall über dem Relais, Lade- und Entladevorgang, Temperatur, min. und max. Werte) 	
Sicherheit	
<ul style="list-style-type: none"> • Schaltkontakt wird überwacht und im Fehlerfall getrennt • Schaltkontakt wird bei Übertemperatur getrennt 	



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