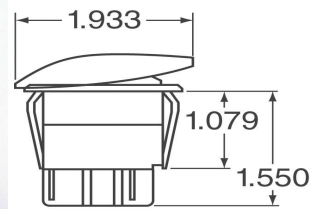
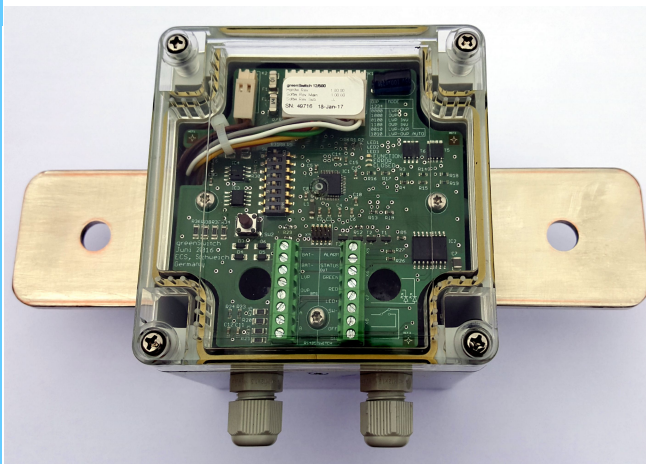


GREENSWITCH

Intelligentes Leistungsrelais für Batteriesysteme mit 12VDC und 24VDC

ECS
*...weil es uns
 Spaß macht, das
 Unmögliche zu
 tun.*

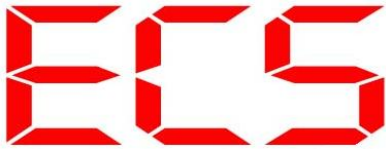
Der **greenSwitch** von ECS dient zum schalten eines Stromkreises mit bis zu 500 Ampere bei Dauerbelastung. Die intelligente Steuerung des **greenSwitch** ermöglicht eine maximale Ausnutzung Ihres autarken Systems. Dank unterschiedlichen Betriebsarten, kann der **greenSwitch** in ein beliebiges System mit 12VDC oder 24VDC einfach integriert werden. Über RS485 BUS können alle Parameter am PC angezeigt und überwacht werden. Außerdem lassen sich damit viele Parameter einstellen. Bedienung durch optionalen Tastschalter oder greenView.



Produktmerkmale und Vorteile

- ◆Hohe Strombelastbarkeit: 500A im Dauerbetrieb
1500A Spitze im Lastbetrieb
- ◆Niedriger Spannungsabfall
Typ. 130mV bei 500A
- ◆Niedrige Leistungsaufnahme
30 bis 70mW bei 12V
- ◆2 Signaleingänge
Tiefentladungsschutz (LVP)
Überladungsschutz (OVP)
- ◆4 Signalausgänge für externe Anzeigen
Schaltstatus, Alarm, zwei Taster-LEDs
- ◆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 - maximiert das Potential Ihres Systems
- ◆Einfache Integration - Ladung und Last kann gemeinsam über ein Relais gesteuert werden
- ◆RS485 Interface (galvanisch getrennt) - arbeitet mit dem offenen Modbus Protokoll
- ◆Übertemperaturschutz
- ◆Viele Einsatzmöglichkeiten - 5 Betriebsarten einstellbar
- ◆Montage an der Wand möglich
- ◆Wasser- und Staabdichtes Gehäuse
- ◆Für alle Batteriearten geeignet

ECS
Electronic
Construction Service
 Isseler Str. 49
 54338 Schweich



PRODUKTINFORMATION

GREENSWITCH

Intelligentes Leistungsrelais für Batteriesysteme mit 12VDC und 24VDC

ECS
*...weil es uns Spaß
macht, das Unmögliche
zu tun.*

Mechanische Daten

- ◆ Abmessungen (L x B x H) 120mm x 100mm x 91,5mm (nur Gehäuse)
120mm x 225mm x 91,5mm (mit Schienen)
Befestigungsbohrung für M4
Anschlussbohrung für M10
- ◆ Taster Montagedurchbruch (B x H) 21 x 36,8mm
- ◆ Gewicht 1,45kg
- ◆ Klemmen Kabelquerschnitt 0,2 - 1,5mm²
- ◆ Kabelverschraubungen Durchmesser 3 - 6,5mm
- ◆ Schutzklasse IP65
- ◆ Stromschienen Materialart Kupfer, verzinkt

Elektrische Daten

- ◆ Betriebsspannungsbereich 12V System — 10V bis 16V
- ◆ Leistungsaufnahme bei 12V je nach Betriebszustand 30-70mW
- ◆ Spannungsabfall bei 500A Typ. 130mV

Umgebungsdaten

- ◆ Umgebungstemperatur bei 500A - 40 °C bis + 40 °C
- ◆ Lagerungstemperatur - 40 °C bis +100 °C
- ◆ Temperatur Abschaltung 75 °C (+- 5 °C) (Default, einstellbar)

Ausgänge

- ◆ Max. ALARM/ STATUS 35V 30 mA, offener Kollektor nach Minuspol
- ◆ Max. Taster LEDs (GREEN, RED) 35V 30 mA, offener Kollektor nach Minuspol

Eingänge

- ◆ Tiefentladungsschutz (LVP) high 4,5 – 35V, mit Pull-Down Widerstand
- ◆ Überladungsschutz (OVP) high 4,5 – 35V, mit Pull-Down Widerstand
- ◆ Tiefentladungsschutz (LVP) low 0 – 1V, mit Pull-Down Widerstand
- ◆ Überladungsschutz (OVP) low 0 – 1V, mit Pull-Down Widerstand
- ◆ Taster / Switch (ON, OFF) Schaltstrom 30 mA, schaltet nach Minuspol (SW-)

◆ RS 485 BUS

- ◆ Offenes Protokoll (Modbus)
- ◆ 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

- ◆ Schaltkontakt wird überwacht und im Fehlerfall getrennt
- ◆ Schaltkontakt wird bei Übertemperatur getrennt
- ◆ Schaltkontakt im flammhemmenden Epoxydharz (UL94-0) vergossen

ECS

Electronic Construction Service

Isseler Str. 49

54338 Schweich

www.ecs-online.org