

Verhütung von tiefentladung der Batterie!

Die Battery Guard Funktion sorgt dafür, dass die Batterie von unwichtigen Verbrauchern getrennt wird, bevor der Ladezustand in den kritischen Bereich absinkt (was bekanntermaßen zu Schädigungen führen kann), oder aber bevor die Kapazität soweit abfällt, dass der Motor nicht mehr gestartet werden kann.

Voll programmierbar

Die Battery Guard-Funktion ermöglicht es, auf definierten Spannungsstufen zu- oder abzuschalten mittels 10 verschiedene Programmierungen.

Schutz vor Überspannung

Zum Schutz empfindlicher Geräte vor Überspannung werden die Verbindungen getrennt, sobald die Gleichspannung 16 Volt (12V mode) bzw. 32 Volt (24V mode) übersteigt.

Feuersicher

Die Verbraucher wird ohne Funkenbildung geschaltet mit MOS-FET Halbleitern, also nicht mit Relais.

Verzögerte Alarmauslösung

Die Alarmauslösung erfolgt nur dann, wenn der eingestellte Unterspannungswert länger als 15 Sekunden ansteht. Ein Motorstart wird also den Alarm nicht auslösen. Der Alarmausgang liegt als Sammelausgang am Minuspol mit einem Maximalstrom von 500 mA. Das Signal wird typischerweise zum Auslösen eines Summers und/oder einer Kontrolle leuchte genutzt. Ein zweite Anwendung ist es anschließen von einen Relais auf der „alarm-output“. Wenn dann der BG wird programmiert in Position 12, dann wird das Relais Einschalten bei Alarmierung und dann erstmal beim bereichen von der Obenspannung wieder ausschalten. Auf dieser Weise kann das Relais gebraucht werden für einschalten von ein Ladegerät oder Generator.

Verzögerte Lastabschaltung

Erst eine Minute nach Alarmeingang wird die Last getrennt. Falls während dieser Zeit (z.B. nach einem Motorstart) die Spannung wieder über den Grenzwert ansteigt, erfolgt keine Lasttrennung

iesy Battery Guard BG 10/18

Der neue iesy Battery Guard BG 10/18 (im Folgenden BG genannt), ist ein intelligenter, Mikroprozessor gesteuertes Batterie-überwacher. Die Einheit ist mit vier Faston (Flachsteckverbindung) Anschlüssen versehen, zwei an der Eingang und zwei an der Ausgang, um niedrige Verluste zu gewährleisten. Eine gelbe LED-Diode gibt den Betriebszustand (an/aus) an und im Programmiermodus gibt die LED-Diode die Programmposition an. Der BG ist mit einer 'Automatic boardsystem detection' versehen. Das bedeutet, dass der BG automatisch bestimmt, was die Batteriespannung des Systems ist (12V oder 24V). Diese brauchen Sie also nicht mit der Hand einzustellen. Es gibt eine Auswahl aus zehn An/Aus Schwellen -spannung Programmen für sowohl 12V als auch 24V, die auf einfache Weise programmiert werden können. Der eigene Stromverbrauch des BG ist minimal. Im OFF Modus oder bei Unterspannung ist der Verbrauch niedriger als 2mA!



BG 18 (BG10/18 ist ohne Alarmkontakt)



BG 100 (100A, auto detect 12/24Vdc)



BG 40 (40A, auto detect 12/24Vdc)

iesy Battery Guard BG 40/60/100 und 200A IP66

Der neue iesy Battery Guard BG 40/60/100/200 (im Folgenden BG genannt), ist ein intelligenter, vollständig wasserdichter Batterie-überwacher mit Erweiterungsmöglichkeiten für An/Aus Schalter, Alarmsummer oder Relais und unserem Current Watch Stromsensor (nicht mitgeliefert). Die Einheit ist mit zwei Schraubanschlüssen versehen, einem Input+ und einem Output+, um niedrige Verluste zu gewährleisten. Das Übrige, wie der Minuspol und das Zubehör werden über einen 4poligen, 6,3 mm Flachsteckverbindung angeschlossen. Eine blaue LED-Diode gibt den Betriebszustand (an/aus) an und im Programmiermodus gibt die LED-Diode die Programmposition an. Der BG ist mit einer 'Automatic boardsystem detection' versehen. Das bedeutet, dass der BG automatisch bestimmt, was die Batteriespannung des Systems ist (12V oder 24V). Diese brauchen Sie also nicht mit der Hand einzustellen. Es gibt eine Auswahl aus zehn An/Aus Schwellen -Spannung Programmen für sowohl 12V als auch 24V, die auf einfache Weise programmiert werden können. Der eigene Stromverbrauch des BG ist minimal. Im OFF Modus oder bei Unterspannung ist der Verbrauch niedriger als 2mA!

iesy Battery Guard	Auto detect	Abschaltstrom	Spitze Strom	Gewicht	Abmessung LxBx.H (mm)
BG 10	12/24V	10-15A	75A@12V	0,02 kg	62x27x9
BG 18	12/24V	18-25A	75A @12V	0,02 kg	62x27x9
BG 40 IP66	12/24V	40-45A	120A	0,19 kg	80x60x40
BG 60 IP66	12/24V	60-65A	120A	0,19 kg	80x60x40
BG 100 IP66	12/24V	100-105A	240A	0,8 kg	120x110x60
BG 200 IP66	12/24V	200-210A	480A	0,8 kg	120x110x60

Specials und/oder private label auf Anfrage / siehe auch die „manuals“ für mehr Infos

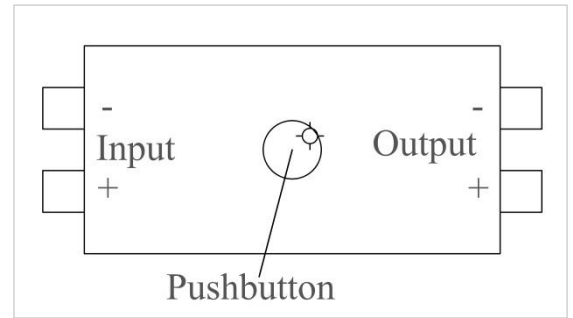
Spezifikationen BG10/18:

- Auto detect 12 oder 24V Akku Spannung
 - 8-20V -> 12V Modus
 - 20-35V -> 24V Modus
- 10 programmierbare Spannungs- Schwellen
- Überspannung Schutz (Abschaltung)
 - > 16V (12V Modus)
 - > 32V (24V Modus)
- Strom gebrauch ~ 4mA
- Strom wenn abgeschaltet, Unter- oder Über-Spannung ~ 2mA
- Max. last (abschalt Strom)
 - BG10 : ~ 10A (15A)
 - BG18 : ~ 18A (25A)
- Spitze Strom
 - BG10 : 75A (@ 12V)
 - BG18 : 75A (@12V)
- Spannung Toleranz ~2%

Programmier Tabelle (Position 1 Standard Pos.)

12 Volt Modus	BG 10/18	
	Unterspan. Schwelle	Überspan. Schwelle
Position 1	10,5V	12 V
Position 2	10 V	11,5V
Position 3	9,5V	11,5V
Position 4	11,25 V	13,25 V
Position 5	11,5V	13,8 V
Position 6	10,5V	12,8 V
Position 7	11,5V	12,8 V
Position 8	11,8 V	12,8 V
Position 9	12 V	13 V
Position 10	10 V	13.2 V

iesy Battery Guard: BG 10/18



Programmier Tabelle (Position 1 Standard Pos.)

24 Volt Modus	BG 10/18	
	Unterspan. Schwelle	Überspan. Schwelle
Position 1	21 V	24 V
Position 2	20 V	23 V
Position 3	19 V	23 V
Position 4	22,5 V	26,5 V
Position 5	23 V	27,6 V
Position 6	21 V	25,6 V
Position 7	23 V	25,6 V
Position 8	23,6 V	25,6 V
Position 9	24 V	26 V
Position 10	20 V	26.4 V

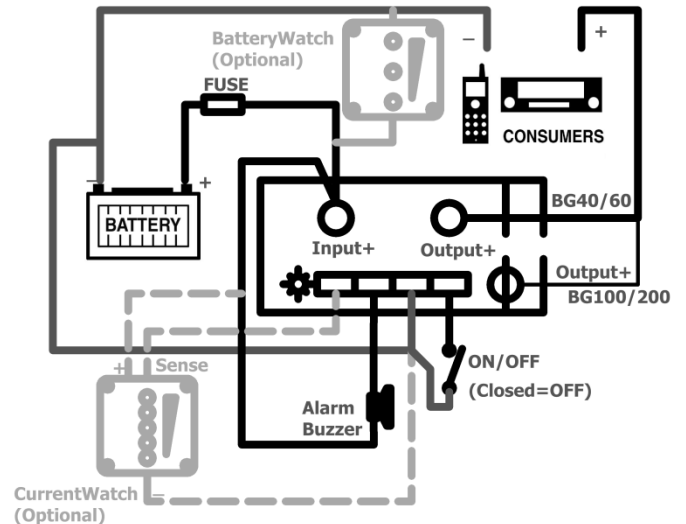
Spezifikationen BG40/60/100/200:

- Auto detect 12 oder 24V Akkuspannung
 - 8-20V -> 12V Modus
 - 20-35V -> 24V Modus
- 10 einstellbare Programmierungen
- Überspannung Abschaltung
 - > 16V (12V Modus)
 - > 32V (24V Modus)
- Stromgebrauch in ON Position ca. 4mA
- Stromgebrauch in OFF Pos. oder Unter- / Überspannung Pos. ca. 2mA
- Maximum Last/Abschalten
 - BG40 : ca. 40A / 45A
 - BG60 : ca. 60A / 65A
 - BG100 : ca. 100A / 105A
 - BG200 : ca. 200A / 210A
- Spitze Strom
 - BG40 & BG60 : 120A
 - BG100 : 240A
 - BG200 : 480A
- Abschalten bei Überlast nach 5 sec. (nach 1 Minute wieder an)
- Anschliess Möglichkeiten
 - AN/AUS schalter
 - Alarm Summer oder Relais
 - CurrentWatch Stromsensor
- Spannungsfall
 - BG40 : ca. 0,0875V @35A
 - BG60 : ca. 0,125V @ 50A
 - BG100 : ca. 0,125V @ 90A
 - BG200 : ca. 0,1125V @ 180A
- Spannungs Genauigkeit ca.2%
- Strom Genauigkeit +/-20%
- Wasserdicht IP66.

Programmier Tabelle

12 Volt Modus	BG 40/60/100/200A	
	Unterspan. Schwelle	Überspan. Schwelle
Position 1	10,5V	12 V
Position 2	10 V	11,5V
Position 3	9,5V	11,5V
Position 4	11,25 V	13,25 V
Position 5	11,5V	13,8 V
Position 6	10,5V	12,8 V
Position 7	11,5V	12,8 V
Position 8	11,8 V	12,8 V
Position 9	12 V	13 V
Position 10	10 V	13.2 V
Position 11	Normale Alarm	
Position 12	Relaisfunktion	

iesy Battery Guard: BG 40/60/100/200



Programmier Tabelle

Position 1 & 11 Standardeinstellung.

Normale Alarm : Alarm ausgang wird aktiviert in fall von Alarm; De-aktiviert nach 1 Minute

Relaisfunktion: Alarm ausgang wird aktiviert in fall von alarm; De-aktiviert beim erreichen von der Obenspannung.

24 Volt Modus	BG 40/60/100/200A	
	Unterspan. Schwelle	Überspan. Schwelle
Position 1	21 V	24 V
Position 2	20 V	23 V
Position 3	19 V	23 V
Position 4	22,5 V	26,5 V
Position 5	23 V	27,6 V
Position 6	21 V	25,6 V
Position 7	23 V	25,6 V
Position 8	23,6 V	25,6 V
Position 9	24 V	26 V
Position 10	20 V	26.4 V
Position 11	Normale Alarm	
Position 12	Relaisfunktion	

Specials und/oder private label auf Anfrage / siehe auch die „manuals“ für mehr Infos