

HANDBUCH

Basic Line | PROTECTION TECHNOLOGY
MADE SIMPLE

BU1-DC | GLEICHSPANNUNGSRELAIS



GLEICHSPANNUNGSRELAIS

Originaldokument

Deutsch

Revision: B

SEG Electronics GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation jederzeit zu aktualisieren. Die von SEG Electronics GmbH bereitgestellten Informationen gelten als korrekt und zuverlässig. SEG Electronics GmbH übernimmt jedoch keinerlei Verantwortung, sofern nicht anderweitig ausdrücklich erklärt.

© SEG Electronics GmbH 1994–2020
Alle Rechte vorbehalten

Anwendungen

Überwachung von Gleichspannungen.

Funktionsweise

Das BU1-DC2 besitzt je eine Überspannungs- (U \gt) und Unterspannungsüberwachung (U \lt) mit getrennt einstellbaren Ansprechwerten und gemeinsam einstellbarer Auslösezeit (t) und Hysterese (DIFF). Die gemessene Gleichspannung wird dabei mit den voreingestellten Grenzwerten verglichen. Bei Über-/Unterschreitung der eingestellten Grenzwerte erfolgt nach Ablauf der Verzögerungszeit die Auslösung der entsprechenden Stufe.

Die Anregung eines Überwachungskreises U \gt bzw. U \lt wird durch Blinken der entsprechenden LED angezeigt. Bei einer Unterspannungsauslösung erlischt die LED U \lt . Bei U \gt - Auslösung leuchtet die LED U \gt dauernd.

Technische Daten

Nennspannung Un:	12 V oder 24 V DC
Leistungsaufnahme:	3 W
Rückfallverhältnis:	abhängig von der eingestellten Hysterese
Rückfallzeit:	300 ms
minimale Ansprechverzögerung:	300 ms

Ausgangsrelais

max. Schaltleistung:	ohmsch 250 V AC/120 W DC induktiv 500 V AC/ 75 W DC
Nennstrom:	5 A
Einschaltstrom:	20 A

Systemdaten

Vorschriften:	VDE 0435 Teil 303
Temperaturbereich bei Lagerung und Betrieb:	- 25°C bis + 70°C

Mechanische Beanspruchung

Schocken:	Klasse 1 nach DIN IEC 255-21-2
Schwingen:	Klasse 1 nach DIN IEC 255-21-1

Schutzart

Gerätefront:	IP 40 bei geschlossener Frontabdeckung
Gewicht:	ca. 0,3 kg
Einbaulage:	beliebig

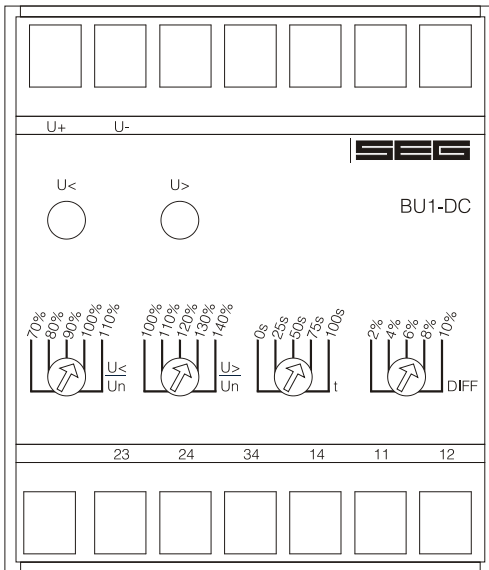


Abbildung 1: Frontplatte

Das BU1-DC2 ist, wie alle Geräte der BASIC LINE, für die Schnappschienebefestigung auf Hutschiene nach DIN EN 50022 vorgesehen.
 Die Frontplatte des Gerätes wird durch eine plombierbare Klarsichtabdeckung geschützt.
 Zur Einstellung des Gerätes bitte die Klarsichtabdeckung des Gerätes mit einem Schraubendreher an den dafür vorgesehenen Aussparungen öffnen!

LEDs

Die LED U< leuchtet bei Betrieb ohne Störung. Die LEDs U> und U< signalisieren eine Anregung der jeweiligen Überwachungskreise durch Blinken. Bei einer Unterspannungsauslösung erlischt die LED U<. Bei einer Überspannungsauslösung leuchtet die LED U> dauernd.

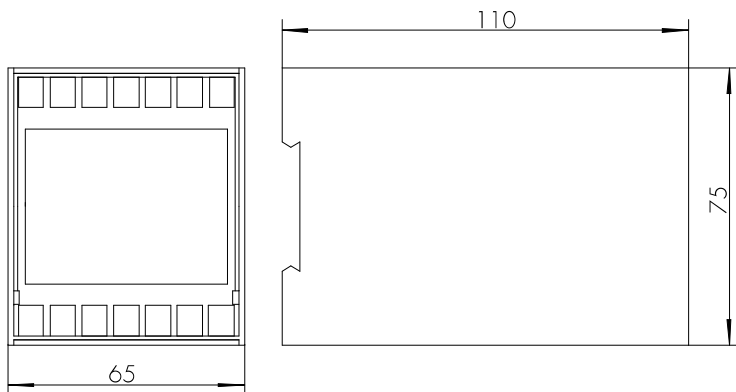


Abbildung 2: Maßbild BU1-DC2

Hilfsspannungsversorgung

Das BU1-DC2 benötigt keine separate Hilfsspannungsversorgung. Die Versorgungsspannung wird direkt aus der Messgröße gebildet.

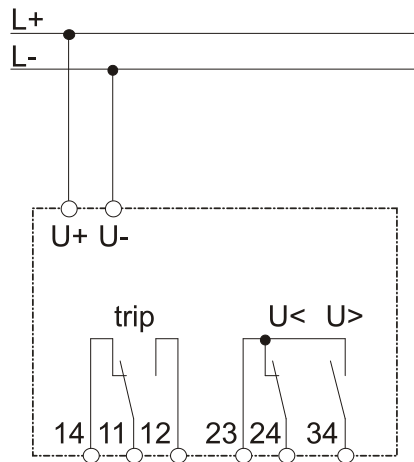


Abbildung 3: Anschlussbild

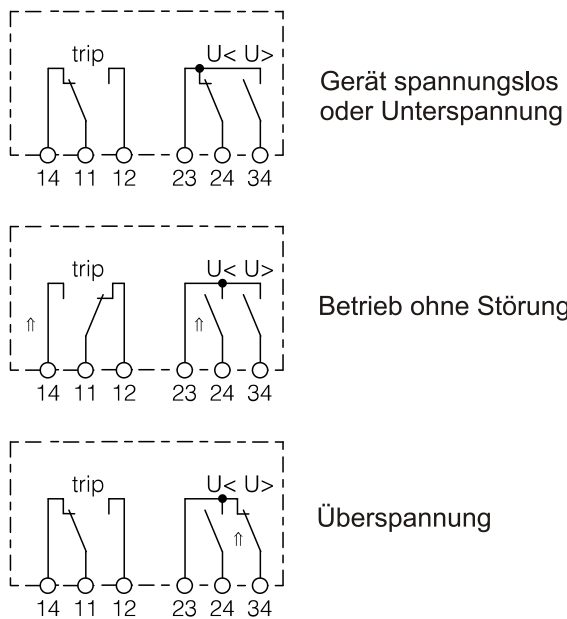


Abbildung 4: Kontaktstellungen

Anschlussklemmen

Die Anschlussklemmen des Gerätes ermöglichen den Anschluss bis max. 2 x 2,5 mm² Leiterquerschnitt. Dazu ist die Klarsichtabdeckung des Gerätes abzunehmen.

Einstellbereiche

U<: 0,7 - 1,1 Un

U>: 1,0 - 1,4 Un

t: 0 - 100 s

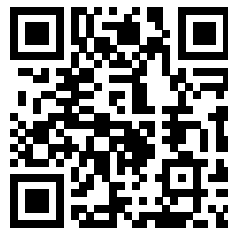
DIFF: 2 - 10 %

Bestellformular

Gleichspannungsrelais		BU1DC2	
Nennspannung	12 V/DC		12
	24 V/DC		24

Basic Line

www.SEGelectronics.de



SEG Electronics GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation jederzeit zu verändern und zu aktualisieren. Alle Informationen, die durch SEG Electronics GmbH bereitgestellt werden, wurden auf ihre Richtigkeit nach bestem Wissen geprüft. SEG Electronics GmbH übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Inhalte, sofern SEG Electronics GmbH dies nicht explizit zusichert.



SEG Electronics GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)
Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: — www.SEGelectronics.de

Vertrieb
Telefon: +49 (0) 21 52 145 331
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: info@SEGelectronics.de

Service
Telefon: +49 (0) 21 52 145 614
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: info@SEGelectronics.de

SEG Electronics hat weltweit eigene Fertigungsstätten, Niederlassungen und Vertretungen sowie autorisierte Distributoren und andere autorisierte Service- und Verkaufsstätten.

Für eine komplette Liste aller Anschriften/Telefon-/Fax-Nummern/E-Mail-Adressen aller Niederlassungen besuchen Sie bitte unsere Homepage.