

HANDBUCH

Basic Line | PROTECTION TECHNOLOGY
MADE SIMPLE

BU1-AC | WECHSELSPANNUNGSRELAIS



WECHSELSPANNUNGSRELAIS

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**

Anwendung

Über- und Unterspannungsüberwachung von 1- und 3-phasigen Netzen.

Funktionsweise

Das BU1-AC besitzt je eine unabhängige Über- (U \gt) und Unterspannungsüberwachung (U \lt) mit getrennt einstellbaren Ansprechwerten und gemeinsam einstellbarer Auslösezeit (t) und Hysterese (DIFF). Die Spannungen werden dabei mit den voreingestellten Grenzwerten verglichen.

Bei der dreiphasigen Überspannungsüberwachung wird die jeweils höchste Spannung ausgewertet, bei der Unterspannungsüberwachung die jeweils niedrigste.

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

Bei Spannungen unter 60 % Un erfolgt keine Auslöseverzögerung.

Technische Daten

Nennspannung Un:	110 V, 230 V, 400 V AC
Nennfrequenzbereich:	45 - 66 Hz
Leistungsaufnahme im Spannungspfad:	3,5 VA
Thermische Belastbarkeit des Spg.-pfades:	dauernd 1,3 x Un
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 geschl. Frontabdeckung
Gewicht:	ca. 0,5 kg
Einbaulage:	beliebig

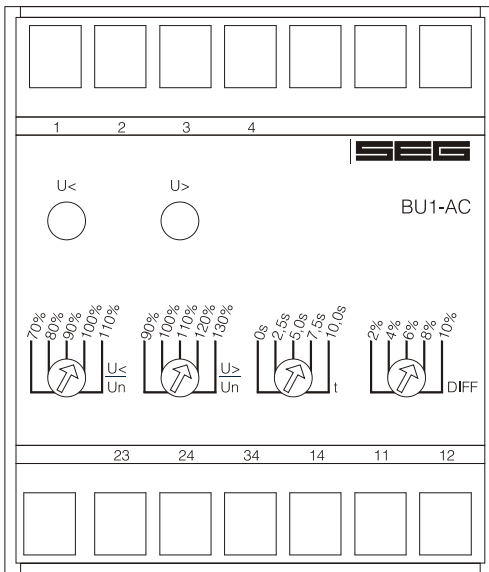


Abbildung 1: Frontplatte

Das BU1-AC ist, wie alle Geräte der BASIC LINE, für die Schnappschienebefestigung auf Hutschiene nach DIN EN 50022 vorgesehen.

Die Frontplatte des Gerätes wird durch eine plombier-bare 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 des jeweiligen Überwachungskreises durch Blinken. Bei einer Unterspannungsauslösung erlischt die LED U<. Bei einer Überspannungsauslösung leuchtet die LED U> dauernd.

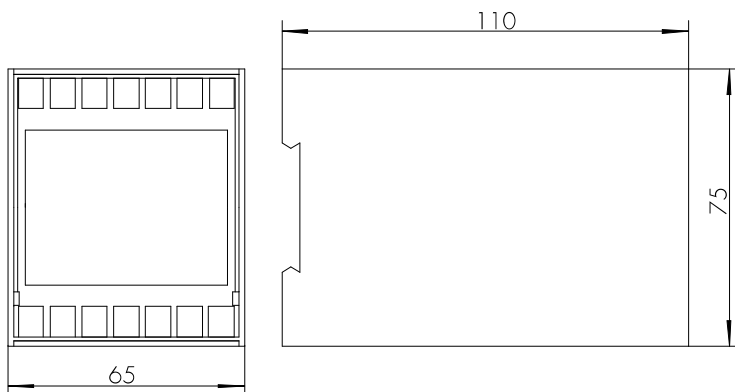
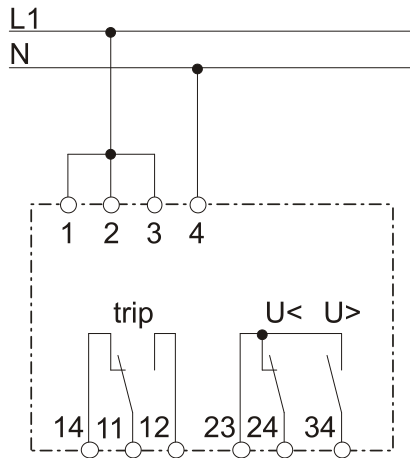


Abbildung 2: Maßbild BU1-AC

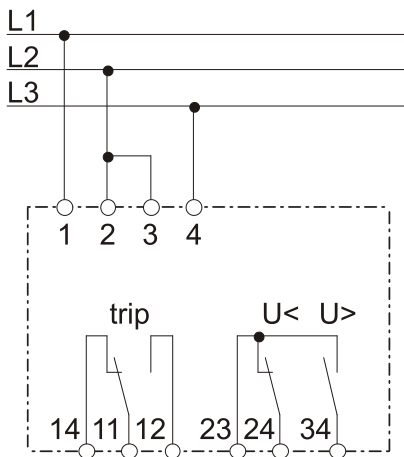
Hilfsspannungsversorgung

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

A) Zweileiternetz



B) Dreileiternetz



C) Vierleiternetz

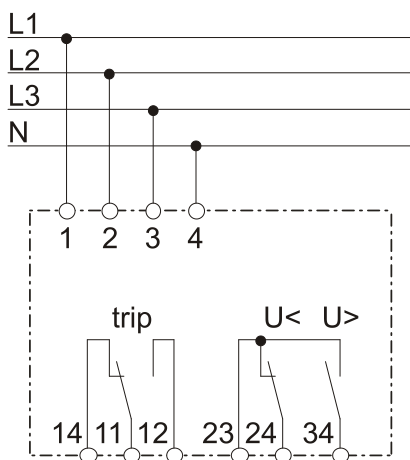


Abbildung 3: Anschlussbilder

Netzform	Gerät	Anschlussbild
3-phasig 110 V	BU1-110	B
3-phasig 400 V	BU1-400	B
3-phasig 400/230 V mit N	BU1-230	C oder A (A für 1-phasige Messung)
3-phasig 690/400 V mit N	BU1-400	A (nur 1-phasige Messung möglich)

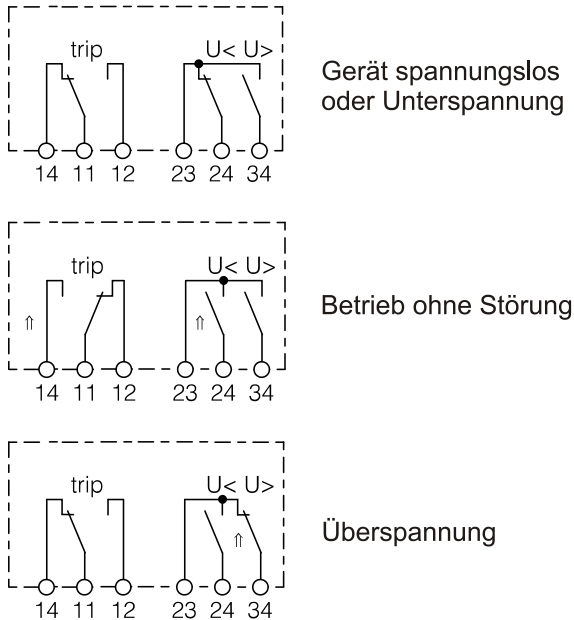


Abbildung 4: Kontaktstellungen

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>: 0,9 - 1,3 Un
 t: 0 - 10 s
 DIFF: 2 - 10 %
 fn: 45 - 66 Hz

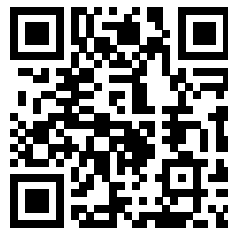
Bestellformular

Wechselspannungsrelais		BU1AC	
Nennspannung	110 V/AC		110
	120 V/AC		120
	400/230 V/AC (400 V Vierleiter-/Zweileiternetz)		230
	690/400 V/AC (690 V Zweileiternetz/400 V Dreileiternetz)		400

Als Gerätenennspannung wird die Spannung definiert, welche jeweils zwischen den Klemmen 1 und 4, 2 und 4 sowie 3 und 4 gemessen wird.

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.