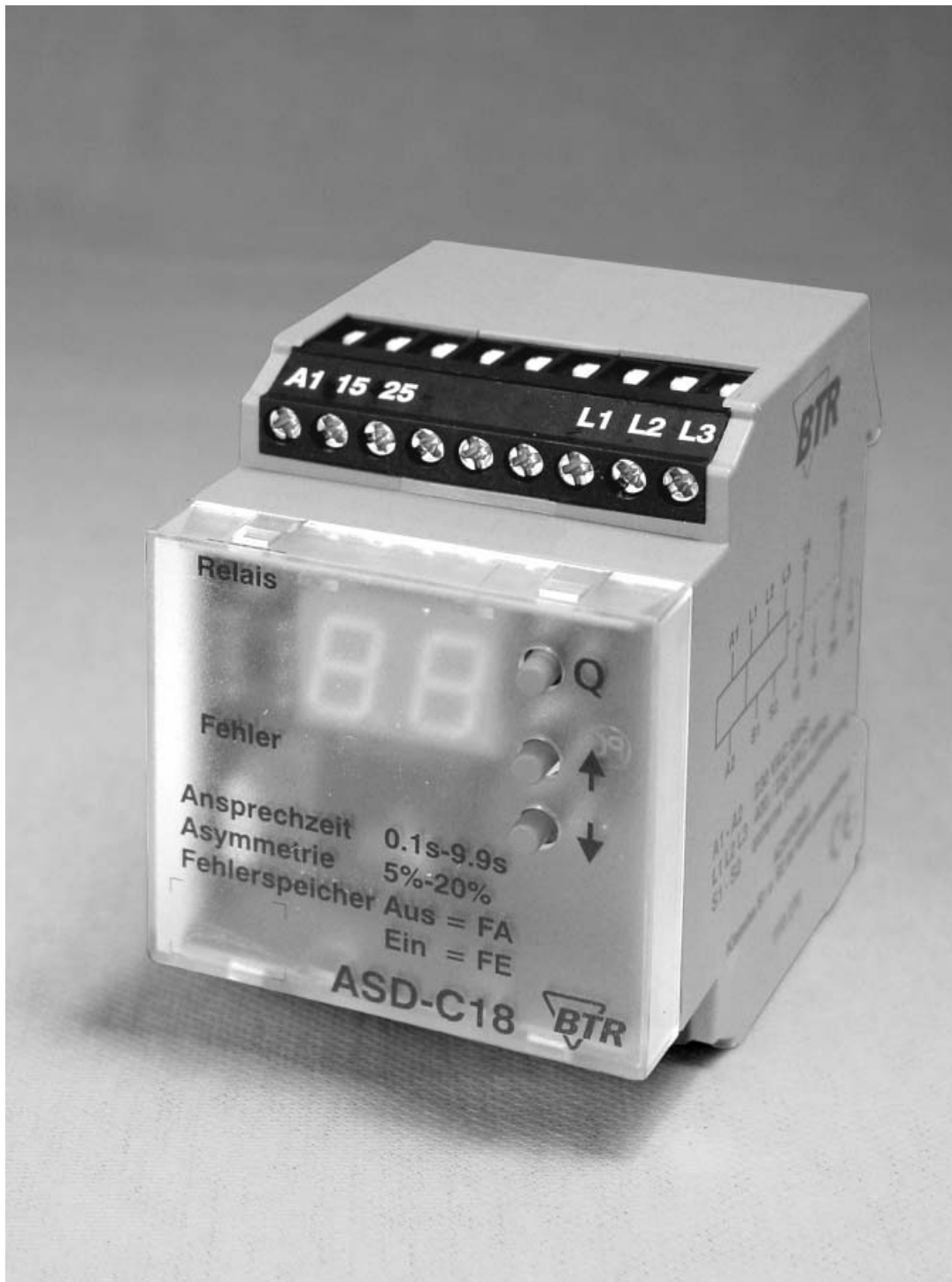


**ASD-C18**

**Bestell-Nr. 110 270**

Phasenüberwachungsrelais



## Überwachungsrelais

### Phasenüberwachung

Das Überwachungsrelais dient zur Überwachung eines Drehstromanschlusses auf Asymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolgefehler sowie Über- und Unterspannung. Mit externer Fehlerquittierung. Das Gerät kann in Netzen ohne Nullleiter eingesetzt werden.

- Ausgang 2 Wechsler
- LED-Anzeigen
- Ansprechverzögerung einstellbar
- Asymmetrie einstellbar
- Fehlerspeicher wählbar

Ersatz für  
**ASD-E20**  
Bestell-Nr. 110 035 xx



**Blumberger  
Telefon und Relais  
Vertriebs-GmbH**  
Im Tal 2  
78176 Blumberg  
Germany  
Tel. +49 7702 533-0  
Fax +49 7702 533-433  
btr-electronic-systems@ria-btr.de  
www.btr-electronic-systems.de

# Überwachungsrelais

## Phasenüberwachung



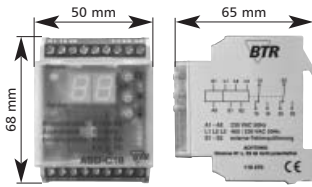
## ASD-C18

Phasenüberwachungsrelais

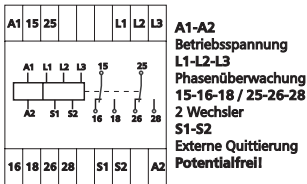
### Bestellnummer

110 270

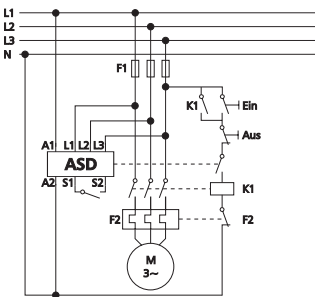
### Gehäusemaße C18



### Anschlussbild



### Schaltbeispiel



### Verwendung

Das Überwachungsrelais dient zur Überwachung eines Drehstromanschlusses auf Asymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolgefehler sowie Über- und Unterspannung. Bei Auftreten eines Netzfehlers zeigt eine 7-Segment-Anzeige die Fehlerursache und die betroffene Phase an. Die Ansprechverzögerung und Asymmetrie ist einstellbar. Der Fehlerspeicher ist wählbar. Die Fehlerquittierung kann am Gerät sowie über einen externen potentialfreien Kontakt erfolgen. Das Gerät kann in Netzen ohne Nulleiter eingesetzt werden.

### Technische Daten

#### Gehäuse

Abmessungen B x H x T 50 x 68 x 65 mm  
 Gewicht 200 g  
 Einbaulage beliebig  
 Montage Tragschiene nach EN 50022  
 Material Gehäuse + Klemmen Polyamid 6.6 V0  
 Blende Polycarbonat  
 Gehäuse IP40  
 Klemmen IP20

#### Versorgung

Bereich der relativen Luftfeuchte nach EN 60721-3-3 3k3  
 Anschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Betriebsspannung  $U_B$  230 V AC / 50 Hz  
 Stromaufnahme bei  $U_B$   $\leq 15$  mA  
 Betriebsspannungsbereich 0,85 ... 1,1  $U_B$   
 Einschaltdauer, relativ 100 %

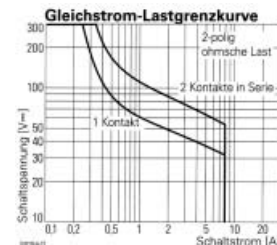
#### Messkreis

Überwachungsspannung L1,2,3 3 x 230/400 V AC / 50Hz  
 Ansprechverzögerung einstellbar 0,1 ... 9,9 s  
 Asymmetrie einstellbar 5 % ... 20 %  
 Schalthysterese 20 %  
 Messzyklus max. 100 ms  
 Temperaturfehler  $\leq 0,06$  % / °C  
 Messfehler innerhalb  $U_B$   $\leq 5$  %  
 Umgebungstemperatur -10 °C ... +55 °C

#### Ausgangsseite

Ausgangskontakt 2 Wechsler  
 Kontaktwerkstoff AgNi  
 Schaltspannung max. 250 V AC/DC  
 Nennstrom max. 8 A  
 Ein-/Ausschaltvermögen 230 V~ 6 A AC1  
 230 V~ 3 A AC3

#### Gleichstrom-Lastgrenzkurve



#### Anzeige

Absicherung der Kontakte 8 A  
 Mechanische Lebensdauer  $30 \times 10^6$  Schaltspiele  
 Elektrische Lebensdauer  $1,5 \times 10^5$  Schaltspiele  
 Prüfspannung Spule/Kontakt 4 KV 50 Hz 1 min  
 Funktion grüne LED  
 Fehleranzeige 2 x 7-Segment-Anzeige  
 Fehler-signal rote LED