

Phasenüberwachungsrelais



DUW-C12

2 potentialfreie Wechsler

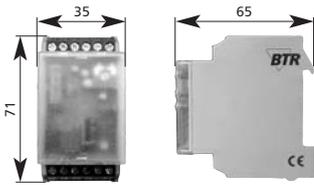
- für Anlagen nach DIN VDE 0108
- Unterspannungsüberwachung in Drei-Phasen-Netzen
- fest eingestellter Schwellwert von 195 V AC

Bestellnummer

110 271

400/230 V N 2 Wechsler

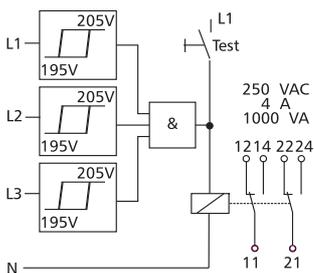
Gehäusemaße



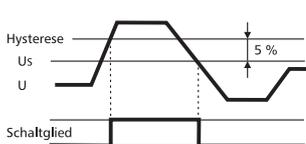
Anschlussbild



Prinzipbild



Funktionsdiagramm



Beschreibung

Unterspannungsüberwachung in Drei-Phasen-Netzen (jede Phase gegen Nullleiter) mit fest eingestelltem Schwellwert, fest eingestellter Hysterese und integrierter Testtaste.

Das Gerät kann auch zur Überwachung einer einzelnen Phase verwendet werden. Alle nicht belegten Eingänge müssen mit einer angeschlossenen Phase verbunden werden, da die fehlende Spannung sonst funktionsgemäß angezeigt werden würde.

Liegt eine durch den Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der eingestellte Schwellwert ist, erfolgt keine Fehlermeldung. Beim Drücken der integrierten Testtaste fällt das Ausgangsrelais ab.

Das Ausgangsrelais R zieht an (rote LED leuchtet), wenn die gemessene Spannung aller angeschlossenen Phasen den fest eingestellten Wert inklusive der Hysterese überschreitet. Sinkt die Spannung einer der angeschlossenen Phasen unter den fest eingestellten Wert, fällt das Ausgangsrelais wieder ab (rote LED leuchtet nicht).

Technische Daten

Eingangsseite	Versorgungsspannung	3N 400/230 V, 50 Hz
	Toleranz	-30 % bis +10 %
	Nennfrequenz	50 Hz
	Nennverbrauch	16 VA (1,7 W)
	Wiederbereitschaftszeit	<300 ms
Messkreis	Abfallspannung	<85 % der Versorgungsspannung
	Auslöseverzögerung	fest, ca. 100 ms
	Meßeingang	Klemmen N-L1-L2-L3 = Versorgungsspannung
	Überlastbarkeit	3N~ 459/265 V
	Schaltswelle	fest, 195 V AC ($U_N \times 0,85$)
Genauigkeit	Hysterese	fest, ca. 5 %
	Grundgenauigkeit	± 4 % (vom Skalenendwert)
	Wiederholgenauigkeit	± 1 %
Ausgangsseite	Temperatureinfluss	0,1 % / °C
	Ausgangskontakt	2 potentialfreie Wechsler
	Kontaktwerkstoff	Ag/Ni 90/10
	Schaltleistung	
	Gerät angereicht, Abst. <5 mm	750 VA (3 A/250 V AC)
	Gerät nicht angereicht, Abstand >5 mm	1250 VA (5 A/250 V AC)
	Absicherung	5 A
	Mechanische Lebensdauer	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
	Elektrische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 1000 VA ohmscher Last
	Schalzhäufigkeit	max. 60/min. bei 100 VA ohmscher Last max. 6/min. bei 1000 VA ohmscher Last (entspricht IEC 947-5-1)
Temperaturbereich	Isolation nach VDE 0110	
	Isolationsnennspannung	250 V AC
	Bemessungsstossspannung	4 kV
	Überspannungskategorie	III
Anzeigen	Verschmutzungsgrad	2
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Gehäuse	Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C
	grüne LED ON	Versorgungsspannung liegt an
Temperaturbereich	rote LED ON/OFF	Stellung des Ausgangsrelais
	Schutzart (EN 60 529)	IP20
	Material	selbstverlöschender Kunststoff, IP40
	Anschlussquerschnitt	1 x 0,5 bis 2,5 mm ² mit/ohne Aderendhülle
		1 x 4,0 mm ² ohne Aderendhülle
		2 x 0,5 bis 1,5 mm ² mit/ohne Aderendhüllen
		2 x 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhüllen
	Abmessungen BxHxT	35 x 71 x 65 mm
	Gewicht	30 g
	Einbaulage	beliebig
Montage	Profilschiene TS 35 gemäß 50022	