

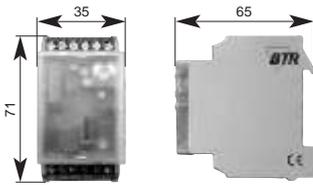


## DPNü - Dreiphasennetzüberwachung 2 potentialfreie Wechsler

für Anlagen nach DIN VDE0108  
Unterspannungsüberwachung in  
Drei-Phasen-Netzen  
fest eingestellter Schwellwert von 195 V AC

400/230 V N 2 Wechsler

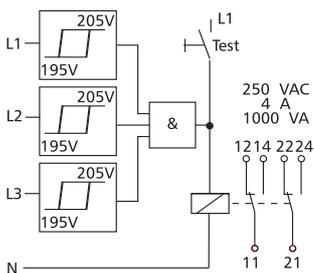
### Gehäusemaße



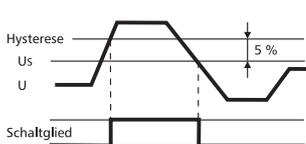
### Anschlussbild



### 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

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