

# **DATENBLATT**

# Unterspannungsmessrelais RUR 3

für 3-Phasen-Netze
Artikelnummer 09980718



Internetlink



#### **Funktion**

Unterspannungsmessrelais bzw. Unterspannungsauslöser sind Überwachungsrelais, die das Unterschreiten einer minimalen Versorgungsspannung erkennen und diese, meist über ein Relais, an übergeordnete Steuerungen oder Meldeeinrichtungen weitergeben. Sie werden eingesetzt, um elektrische Geräte, Maschinen und Anlagen bei zu niedriger Spannung abzuschalten und ihr selbstständiges Wiederanlaufen nach einem Spannungsausfall zu verhindern. Die Überwachungsrelais der RUR-Serie ermöglichen die Meldung von Unterspannungen mit fest eingestellter Hysterese. Dabei zieht das Ausgangsrelais an, wenn die gemessene Spannung aller angeschlossenen Außenleiter die feste bzw. eingestellte Schaltschwelle inklusive Hysterese überschreitet. Sinkt die Spannung eines der angeschlossenen Außenleiter unter den Wert der Schaltschwelle, fällt das Ausgangsrelais wieder ab. Eine frontseitige LED zeigt dabei den momentanen Zustand an. Der Wechslerkontakt erlaubt einen flexiblen Einsatz. Das RUR 3 verfügt über eine einstellbare Schaltschwelle.

## Eigenschaften

Schaltschwelle RUR 1: 0,85 x Un, Schaltschwelle RUR 3: einstellbar von 160 V ... 240 V, keine externe Versorgungsspannung notwendig, potenzialfreier Wechslerkontakt, Modulbreite nur 1 Teilungseinheit, Schutzart IP 20

#### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

## Einsatzgebiete

Automatische Steuerung von Notstromaggregaten und Notstrombeleuchtungen in allen Arten von Gebäuden und Industrieanlagen.

## Hinweise

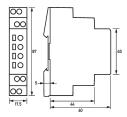
Einphasige Netze können durch Beschalten aller Messeingänge mit einem Außenleiter überwacht werden. Wenn elektrische Verbraucher Rückspannungen erzeugen, die größer als der Schwellenwert Us sind, ist die Erkennung eines Außenleiterausfalls nicht mehr möglich.

## Technische Daten

technische Daten	RUR <sub>3</sub>	
Baureihe	RUR <sub>3</sub>	
Genauigkeit textlich	≤ 5 % von der Netzspannung	
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	0 0 1	
Auslöseverzögerung	200 ms	
Einstellbarkeit Verzögerung	fest	
Hysterese relativ	5 %	
Temperatureinfluss	1%	
Betriebsspannung (AC)	230 V, 400 V (161 V 440 V)	
Betriebsfrequenz	48 Hz 63 Hz	
Eigenverbrauch	max. 8 W	
Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit	4 kV	
	Anzeige Ausgangsstatus	
Art	LED (gelb)	
	Anzeige Versorgungsspannung	
Art	LED (grün)	

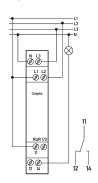
technische Daten	RUR <sub>3</sub>
	Bedienelement Schwellwerteinstellung
Art	Einstellpotenziometer (blau)
Einstellgenauigkeit	≤ 5 % vom Skalenendwert
	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC)	160 V 240 V
Гoleranz der	-30 % 10 %
Bemessungsspannung	
Bemessungsstoßspannungsfestig	4 kV
Bemessungsfrequenz	48 Hz 63 Hz
	Laststromkreis
Ausführung	Relais
Bemessungsspannung (AC)	250 V
Bemessungsstrom (AC)	max. 5 A
Bemessungsleistung	max. 1250 VA
Bemessungs-	4 kV
stoßspannungsfestigkeit	
Bemessungsfrequenz	48 Hz 63 Hz
Schaltfrequenz	max. 60 1/min (bei 100 VA ohmscher Last, max. 6/min bei 1000 VA ohmscher Last)
Überspannungskategorie	<u> </u>
	Schraubklemme (Laststromkreis)
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 0,5 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm <sup>2</sup> 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	0,5 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 1 Nm
	allgemeine Daten
Wiederbereitschaftszeit	500 ms
Gebrauchslage	beliebig
nechanische Lebensdauer	min. 200 · 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 2 · 106 Schaltspiele (1000 VA, ohmsche Last)
agertemperatur	-25 °C 70 °C
Jmgebungstemperatur	-25 °C 55 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit	15 % 85 %
Schockfestigkeit	15 g / 11 ms Dauer
Gehäuseart	Verteilere in bauge häuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP40
Breite	17,5 mm
Höhe	87 mm
Гiefe	6 <sub>5</sub> mm
Einbautiefe	60 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60664-1, EN 60947-5-1, EN 60068-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27
Verschmutzungsgrad nach EN	2

# Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

# Schaltungsbeispiel



Anschlussschema