

DATENBLATT

Artikelnummer : 09980717

Unterspannungsmessrelais RUR 1

für 3-Phasen-Netze

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 1 verfügt über eine feste eingestellte Schaltschwelle nach VDE 0108.

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

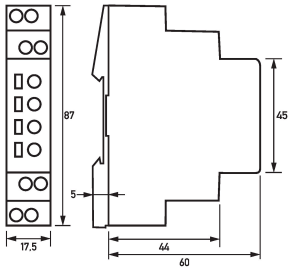
Einphasige Netze können durch Beschalten aller Messeingänge mit einem Außenleiter überwacht werden. Wenn elektrische Verbraucher Rückspannungen erzeugen, die größer als der Schwellenwert Us sind, ist die Erkennung eines Außenleiterausfalls nicht mehr möglich.

Technische Daten

Baureihe	RUR 1
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. 5 W
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
	Anzeige (Status Ausgang)
Anzahl	1
Art	LED (gelb)
	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC)	195,5 V
Toleranz der Bemessungsspannung	-30 % ... 10 %
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
	Laststromkreis
Ausführung	Relais
Bemessungsspannung (AC)	250 V
Bemessungsstrom (AC)	max. 5 A

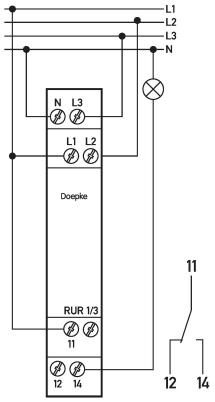
Bemessungsleistung	max. 1250 VA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
Schaltfrequenz	max. 60 1/min (bei 100 VA ohmscher Last, max. 6/min bei 1000 VA ohmscher Last)
Überspannungskategorie	III
	Schraubklemme (Laststromkreis)
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm² ... 2,5 mm²; 2-Leiter: 0,5 mm² ... 1,5 mm²
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm² ... 4 mm²
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Anzugsdrehmoment	max. 1 Nm
	allgemeine Daten
Wiederbereitschaftszeit	500 ms
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 200 · 10⁶ Schaltspiele
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schockfestigkeit	15 g / 11 ms Dauer
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP40
Breite	17,5 mm
Höhe	87 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	60 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Gewicht	0,072 kg
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	2

Maße



Maßzeichnung Unterspannungsmessrelais RUR 1

Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Unterspannungsmessrelais RUR 1