



- ✓ Kontinuierliche Spannungsüberwachung
- ✓ Detektiert zuverlässig Netzschwankungen
- ✓ Erkennt Netzvischer / Kurzzeitunterbrechungen von mindestens 10ms
- ✓ Verhindert undefinierte Zustände in Schalt- und Steuerungsanlagen
- ✓ Erzeugt Reset-Impuls nach Spannungsausfall
- ✓ 1 Wechsler
- ✓ Baubreite 22,5 mm

Bedienelemente

- ✓ Reaktionszeit Kurzzeitunterbrechungen
- ✓ Einschaltverzögerung

Anzeigeelemente

- ✓ LED U/t: Versorgungsspannung / Zeitablauf Einschaltverzögerung
- ✓ LED R: Relaiszustand



TECHNISCHE DATEN

VERSORGUNGSKREIS (=MESSKREIS)

Klemmen	F-E
Versorgungsspannung	230 V AC
Toleranz der Versorgungsspannung	-20 / +10%
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Toleranz der Nennfrequenz	48 ... 63 Hz
Nennverbrauch	typ. 0,35 W / 0,7 VA
Einschaltdauer	100 %
Überbrückungszeit	≤ 45 ms
Abfallspannung	≥ 150 V AC

MESSKREIS

Klemmen	F-E
Messgröße	Spannung 1-phasig
Überwachungsfunktion	Unterspannung, Spannungsausfall
Messbereich	180 ... 230 V AC
Frequenz	siehe Nennfrequenz
Überlastbarkeit	siehe Toleranz der Versorgungsspannung
Schwellwert U_s	Min 165 V AC ± 15V
Hysteresis	typ. 6 V AC

ZEITKREISE

Einschaltverzögerung	einstellbar	0,5 ... 10s
Reaktionszeit Kurzzeitunterbrechung	einstellbar	10 ... 40ms



FUNKTIONSUMFANG

Funktionen	2	Unterspannungsüberwachung (U), Spannungsausfall (schnelle Detektion)
------------	---	---

ZUSTANDSANZEIGEN

Versorgungsspannung	LED U/t (grün) an	Versorgungsspannung liegt an
Spannungsüberwachung	LED U/t (grün) blinkt	Anzeige Zeitablauf Einschaltverzögerung
Relaiszustand	LED R (gelb) an	Relais angezogen

AUSGANGSKREIS

Klemmen		15-16-18
Typ		Relais
Anzahl der Kontakte	Wechsler	1
Kontaktmaterial		AgNi
Bemessungsspannung (IEC 60947-1)		250 V
Max. Schaltspannung		400 V AC
Min. Schaltspannung / Schaltstrom		12 V / 10 mA
Bemessungsbetriebsstrom (IEC 60947-5-1)	AC-1	8 A / 250 V
	AC-15	1,5 A / 240 V (B300)
	DC-12	8 A / 24 V
	DC-13	0,1 A / 250 V
Lebensdauer	mechanisch	30 x 10 ⁶ Schaltspiele
	elektrisch (AC-1)	100 x 10 ³ Schaltspiele
Schalthäufigkeit	mit Last	6/min
	ohne Last	1200/min
Absicherung		8 A flink

GENAUIGKEIT

Einstellgenauigkeit		< 5 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit		< 2,5 %
Temperatureinfluss		< 0,05 % / °C

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	Betrieb	-25 ... +60°C
	Lagerung	-40 ... +70°C
Relative Luftfeuchte		5 ... 95 %
Vibrationsfestigkeit	EN 60947-1	2 ... 13,2 Hz: 1 mm; 13,2 ... 100 Hz: 7 m/s ²
Stoßfestigkeit	EN 60947-1	150 m/s ² 11 ms



ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen	BxHxT	22,5 x 67 x 76 mm
Montage		DIN-Schiene (EN60715)
Einbaulage		beliebig
Gehäusematerial		PA 66, selbstverlöschender Kunststoff, Klasse V-0
Schutzart	Gehäuse	IP40
	Klemmen	IP20
Elektrischer Anschluss		Schraubklemme
Anschlussquerschnitt	flexibel mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ² (20 AWG ... 13 AWG)
	flexibel ohne Aderendhülse	0,5 ... 4 mm ² (20 AWG ... 12 AWG)
	starr	0,5 ... 4 mm ² (20 AWG ... 12 AWG)
Abisolierlänge		8 mm
Anzugsdrehmoment		max. 1Nm
MTTF		-
Gewicht		85g

ISOLATIONS DATEN

Verschmutzungsgrad (IEC 60947-5-1)		2
Überspannungskategorie (IEC 60947-5-1)		III
Bemessungsisolationsspannung (IEC 60947-1)	Versorgung / Ausgangskreis	300 V
Prüf-Stoßspannung (IEC 60947-1)	Versorgung / Ausgangskreis	6 kV
Isolations-Prüfspannung (IEC 60947-1)	Versorgung / Ausgangskreis	3780 V
Isolierung	Versorgung / Ausgangskreis	sichere Trennung

NORMEN

Produktnorm		IEC 60947-5-1
Störfestigkeit		IEC 61000-6-2
Störaussendung		IEC 61000-6-4
Zulassungen		



FUNKTIONEN

Wird eine Versorgungsspannung kleiner dem Schwellwert U_s angelegt, bleibt das Ausgangsrelais R abgefallen.

Unterspannungsüberwachung (U)

Unterschreitet der Effektivwert der gemessenen Spannung U den fix eingestellten Schwellwert U_s , fällt das Ausgangsrelais R ab. Steigt die gemessene Spannung über den Schwellwert U_s , beginnt die eingestellte Einschaltverzögerung t_2 abzulaufen. Nach Ablauf der Einschaltverzögerung zieht das Ausgangsrelais wieder an.

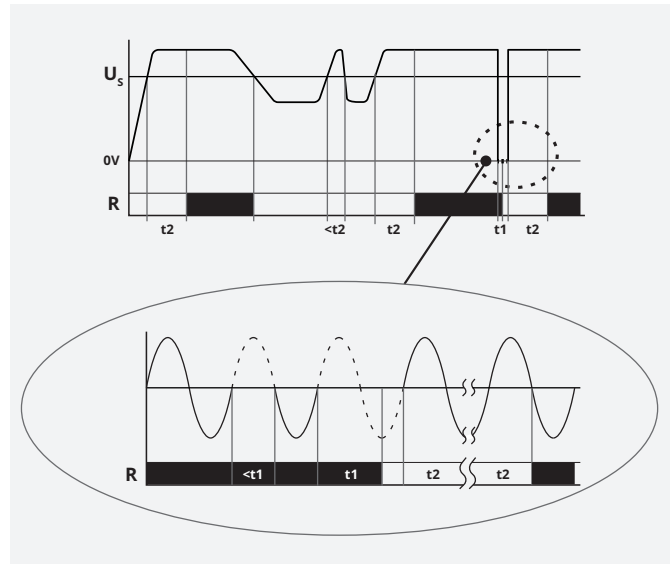
Sinkt der Messwert vor Ablauf der Einschaltverzögerung wieder unter den Schwellwert U_s , wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und das Ausgangsrelais zieht nicht an.

Spannungsausfall (Schnelle Detektion)

Fällt das Netz und somit die gemessene Spannung länger als die eingestellte Reaktionszeit t_1 aus, fällt das Ausgangsrelais R ab.

Wird die Netzspannung wieder zugeschaltet, beginnt die eingestellte Einschaltverzögerung t_2 abzulaufen. Nach Ablauf der Einschaltverzögerung zieht das Ausgangsrelais wieder an.

Fällt das Netz vor Ablauf der Einschaltverzögerung t_2 erneut aus, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und das Ausgangsrelais zieht nicht an.





VEO

ÜBERWACHUNGSRELAIS / UNTERSpanNUNG 1-PHASIG
NETZWISCHDETEKTOR

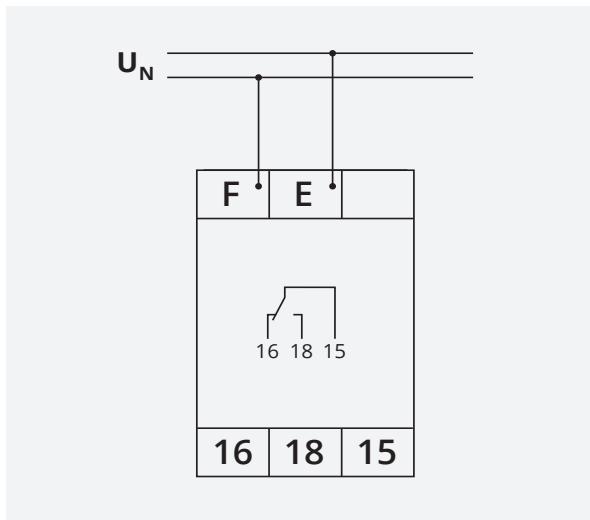
V2UF230V10

Art.Nr.: 2100600



ANSCHLUSSBILDER

230 V AC





VEO

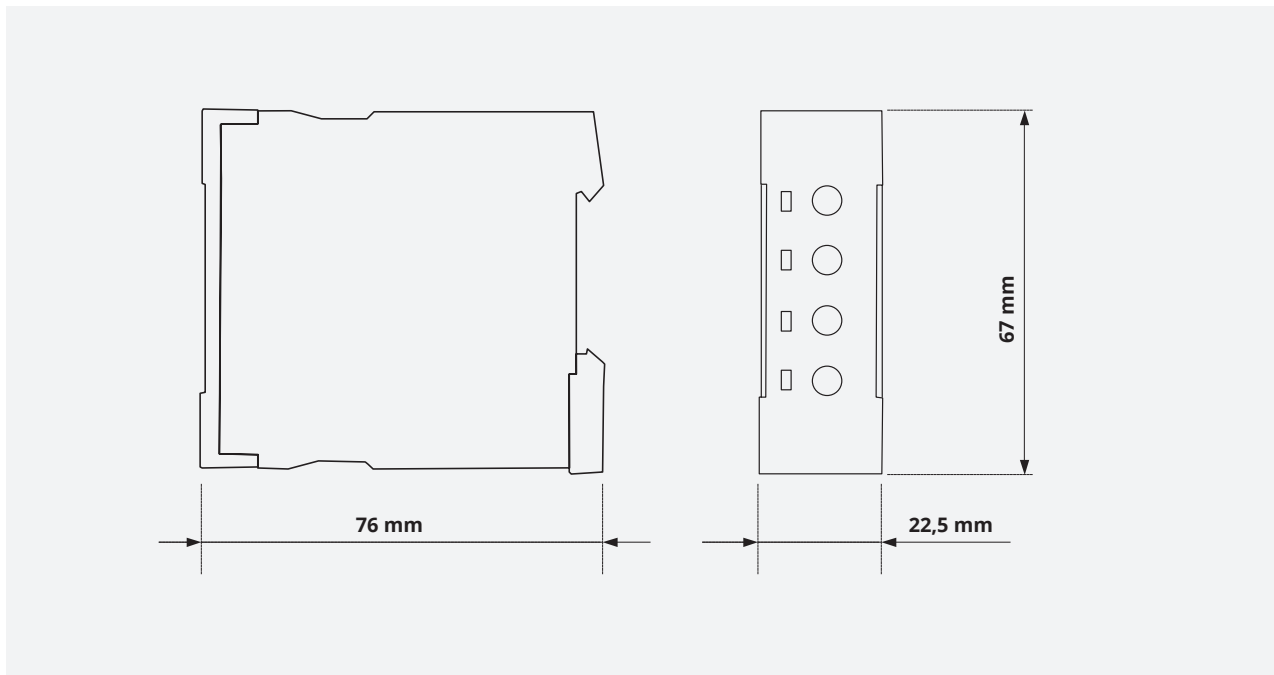
ÜBERWACHUNGSRELAIS / UNTERSpannung 1-PHASIG
NETZWISCHDETEKTOR

V2UF230V10

Art.Nr.: 2100600



ABMESSUNGEN



KONTAKT



TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.

Vorarlberger Allee 38
1230 Vienna
Austria

RUFEN SIE AN



+43 / 1 / 614 74 - 0

ONLINE SUPPORT



info@tele-online.com