



Überwachungsrelais - Serie KAPPA

Multifunktion

2 Wechsler

Steckbar

Baubreite 38mm

Kappenmaß 45mm



Vor der Installation, dem Betrieb oder der Wartung des Geräts muss diese Anleitung gelesen und verstanden werden.



Vorsicht!

Niemals bei angelegter Spannung arbeiten. Es besteht Lebensgefahr! Das Gerät bei erkennbarer Beschädigung auf keinen Fall verwenden. Verwendung nur durch geschultes Fachpersonal.

Technische Daten

1. Funktionen

Wechselspannungsüberwachung in 1-Phasennetzen mit einstellbaren Schwellwerten und einstellbarer Hysterese.

UNDER	Unterspannungsüberwachung
WIN	Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max

2. Zeitbereiche

	Einstellbereich
Anlaufüberbrückung (Start):	-
Auslöseverzögerung (Delay):	-

3. Anzeigen

Grüne LED ON:	Versorgungsspannung liegt an
Rote LED ON/OFF:	Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle
Gelbe LED ON/OFF:	Stellung des Ausgangsrelais

4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Befestigung auf 11-poligen Stecksockel nach IEC 60067-1-18a (Type R11X oder PF-113BE/M)
Einbaulage: beliebig

5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung:	(= Messspannung)
Stifte:	S5-S7 / E-F
Nennspannung U_N :	s. Tabelle Bestellinformation oder Bedruckung am Gerät
Toleranz:	-30% bis +20% von U_N
Nennverbrauch:	8VA (0.8W)
Nennfrequenz:	a.c. 48 bis 63Hz
Einschaltdauer:	100%
Wiederbereitstellungszeit:	500ms
Überbrückungszeit:	-
Abfallspannung:	>20% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie:	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV

6. Ausgangskreis

2 potentialfreie Wechsler	
Bemessungsspannung:	250V a.c.
Schaltleistung:	1250VA (5A / 250V)
Absicherung:	5A flink
Mechanische Lebensdauer:	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	2 x 10 ⁶ Schaltspiele bei 1000VA ohmscher Last

Schalthäufigkeit:	max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last (nach IEC 60947-5-1)
Überspannungskategorie:	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV

7. Messkreis

Messgröße:	a.c. Sinus, 48 bis 63Hz
Messeingang:	(= Versorgungsspannung)
Stifte:	S5-S7 / E-F
Überlastbarkeit:	definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung
Eingangswiderstand:	-
Schaltswelle U_G :	
Max:	80% bis 120% von U_N
Min:	70% bis 110% von U_N
Hysterese H:	einstellbar
Überspannungskategorie:	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit:	±5% vom Nennwert
Einstellgenauigkeit:	±5% vom Nennwert
Wiederholgenauigkeit:	≤2% vom Nennwert
Spannungseinfluss:	-
Temperatureinfluss:	0,05% / °C

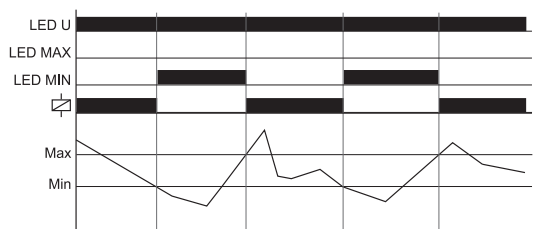
9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	2 (nach IEC 60664-1)

Funktionsbeschreibung

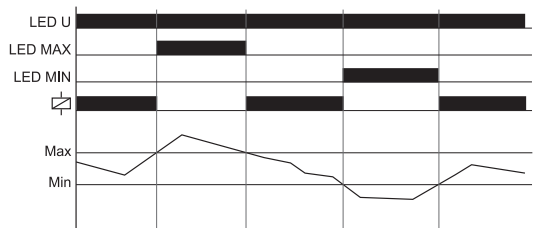
Unterspannungsüberwachung (UNDER)

Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais R an, sofern die gemessene Spannung über dem Min-Wert liegt. Unterschreitet die gemessene Spannung den Min-Wert, so fällt das Ausgangsrelais R ab. Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald die Spannung den Max-Wert überschreitet.

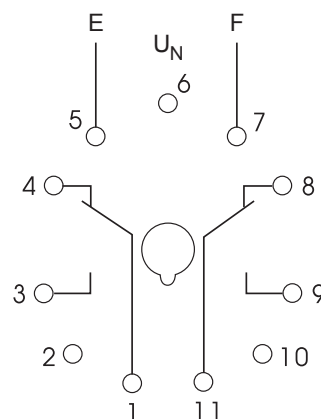


Windowfunktion (WIN)

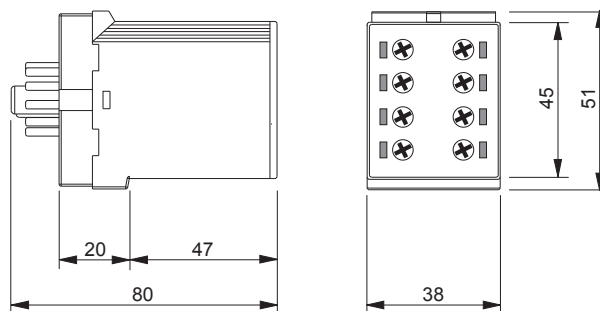
Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais R an, sofern die gemessene Spannung innerhalb des eingestellten Fensters liegt. Verlässt die gemessene Spannung den vom Min- und Max-Regler vorgegebenen Bereich, so fällt das Ausgangsrelais R ab. Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald die Spannung erneut in das eingestellte Fenster eintritt.



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformation

Type	Nennspannung U_N	Funktionen	Schaltswelle U_s	Hysterese	Art. Nr.
K3UM230VAC02	230V a.c.	U, W	Max: 80% bis 120% von U_N Min: 70% bis 110% von U_N	einstellbar	1380107