



Überwachungsrelais - Serie KAPPA

Multifunktion

2 Wechsler

Steckbar

Baubreite 38mm

Kappenmaß 45mm



Technische Daten

1. Funktionen

Gleichspannungsüberwachung 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:	-25% bis +30% von U_N
Nennverbrauch:	8VA (2W)
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 ⁵ 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:	d.c.
Messeingang:	(= Versorgungsspannung)
Stifte:	S5-S7 / E(+)-F

Überlastbarkeit: definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung

Eingangswiderstand: -

Schaltschwelle U_S :

Max: 80% bis 130% von U_N

Min: 75% bis 125% von U_N

Hysteres 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%

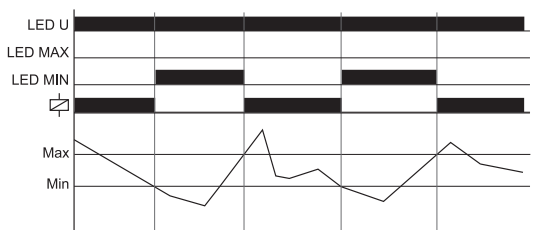
(nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)

Verschmutzungsgrad: 2 (nach IEC 60664-1)

Funktionsbeschreibung

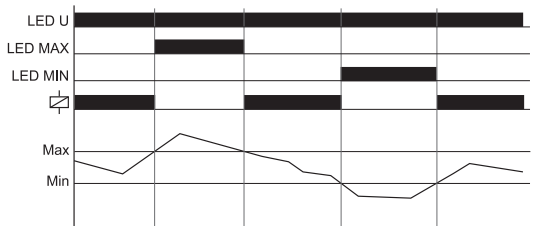
Unterspannungsüberwachung (UNDER)

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.

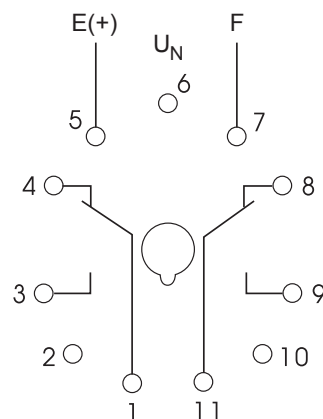


Windowfunktion (WIN)

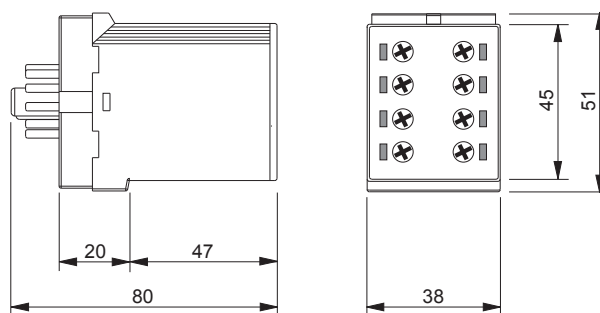
Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais R an, sofern die gemessene Spannung innerhalb des eingestellten Fensters liegt. Verlässt die gemessene Spannung den vom Min- und Max-Regler vorgegebenen Bereich, so fällt das Ausgangsrelais R ab. Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald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



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformation

Type	Nennspannung U_N	Funktionen	Schaltswelle I_s	Hysterese	Art. Nr.
K3UM24VDC02	24V d.c.	U, W	Max: 80% bis 130% von I_N Min: 75% bis 125% von I_N	einstellbar	1380106