



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%
Wiederbereitschaftszeit: 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: 20×10^6 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer: 2×10^5 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: $\pm 5\%$ vom Nennwert
Einstelgenauigkeit: $\pm 5\%$ vom Nennwert
Wiederholgenauigkeit: $\leq 2\%$ vom Nennwert
Spannungseinfluss: -
Temperatureinfluss: $0,05\% / ^\circ\text{C}$

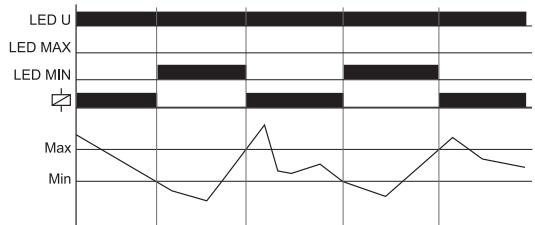
9. Umgebungsbedingungen

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

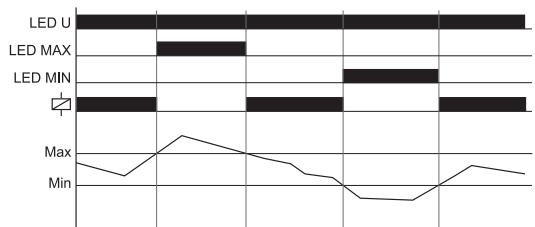
Unterspannungsüberwachung (UNDER)

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.

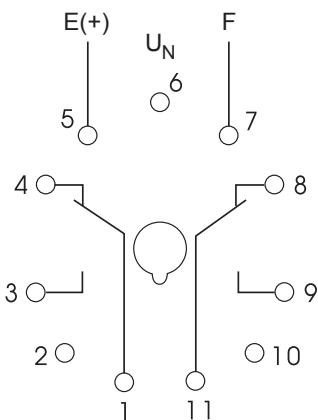


Windowfunktion (WIN)

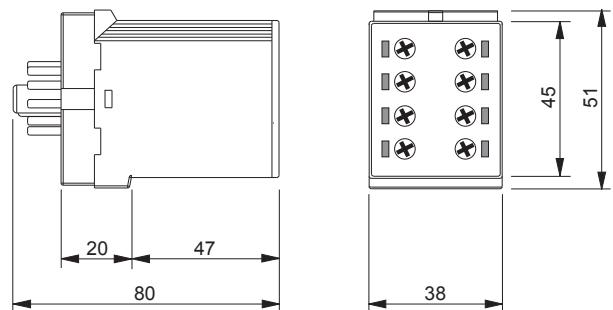
Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais R an, sofern die gemessene Spannung innerhalb des eingestellten Fensters liegt. Verlässt die gemessene Spannung den vom Min- und Max-Regler vorgegebenen Bereich, so fällt das Ausgangsrelais R ab. Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald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



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformation

Type	Nennspannung U_N	Funktionen	Schaltschwelle 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