



Überwachungsrelais - Serie GAMMA

Unterspannungsüberwachung

Versorgungsspannung 230V AC

1 Wechsler

Baubreite 45mm

Industriebauform



Technische Daten

1. Funktionen

Unterspannungsüberwachung für Gleichspannung in 1-Phasennetzen mit fix eingestellten Schaltschwellen und fix eingestellter Hysterese.

2. Zeitbereiche

	Einstellbereich
Anlaufüberbrückung:	-
Auslöseverzögerung:	-

3. Anzeigen

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

4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715
Einbaulage: beliebig
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20
Anzugsdrehmoment: max. 1Nm
Klemmanschluss:
1 x 0.5 bis 2.5mm² mit/ohne Aderendhülse
1 x 4mm² ohne Aderendhülse
2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülse
2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülse

5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung:	230V AC	Klemmen A1-A2 (galvanisch getrennt)
Toleranz:	-15% bis +15%	
Nennfrequenz:	50/60Hz	
Nennverbrauch:	2VA (1,5W)	
Einschaltdauer:	100%	
Wiederbereitschaftzeit:	500ms	
Restwelligkeit bei DC:	-	
Abfallspannung:	>30% der Versorgungsspannung	
Überspannungskategorie:	II (nach IEC 60664-1)	
Bemessungsstoßspannung:	4kV	

6. Ausgangskreis

1 potentialfreier Wechsler	
Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltleistung:	750VA (3A / 250V AC)
Wenn der Abstand zwischen den Geräten kleiner 5mm ist!	
Schaltleistung:	1250VA (5A / 250V AC)
Wenn der Abstand zwischen den Geräten größer 5mm ist!	
Absicherung:	5A flink
Mechanische Lebensdauer:	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	2 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 1000VA ohmscher Last
Schalthäufigkeit:	max. 60/min bei 100VA ohmscher Last max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last (nach IEC 60947-5-1)
Überspannungskategorie:	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV

7. Messkreis

Absicherung:	max. 20A (entspricht UL 508)
Messgröße:	DC Sinus (16.6 bis 400Hz)
Messeingang:	900V DC
Überlastbarkeit:	Klemmen E(-) - F(+) 1000V DC
Eingangswiderstand:	900V DC
Schaltswelle:	2MΩ
Max:	400V
Min:	250V
Überspannungskategorie:	II (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	6kV

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit:	≤3% vom Skalenwert
Frequenzgang:	-
Wiederholgenauigkeit:	≤1%
Spannungseinfluss:	-
Temperatureinfluss:	≤0.05% / °C

9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C (nach IEC 60068-1) -25 bis +40°C (nach UL 508)
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	3 (nach IEC 60664-1)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz 0.35mm (nach IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit:	15g 11ms (nach IEC 60068-2-27)

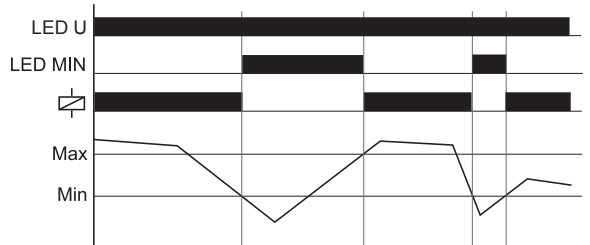
Funktionsbeschreibung

Unterspannungsüberwachung (UNDER)

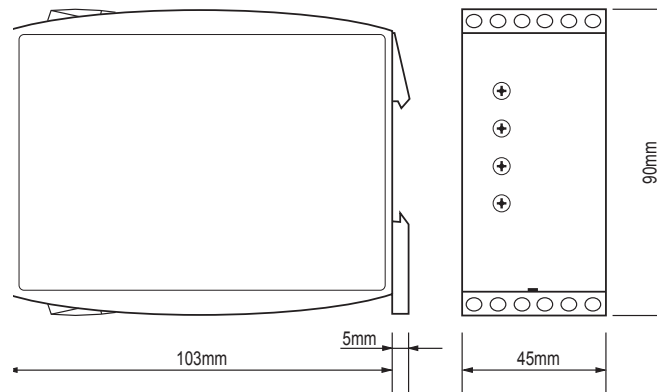
Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais an, sofern die gemessene Spannung über den MIN-Wert liegt.

Unterschreitet die gemessene Spannung den MIN-Wert, so fällt das Ausgangsrelais unverzüglich ab.

Das Relais zieht wieder an, sobald die Spannung den MAX-Wert wieder überschreitet.



Abmessungen



Anschlussbilder

Messbereich 1000V DC, Versorgung 230V AC

