Grenzwertrelais mit Anzeige für Anlagen bis 1000 V (CAT III)

für Gleich- und Wechselstrom sowie
Gleich- und Wechselspannung
2 Grenzwerte

Type:
GMAT-2

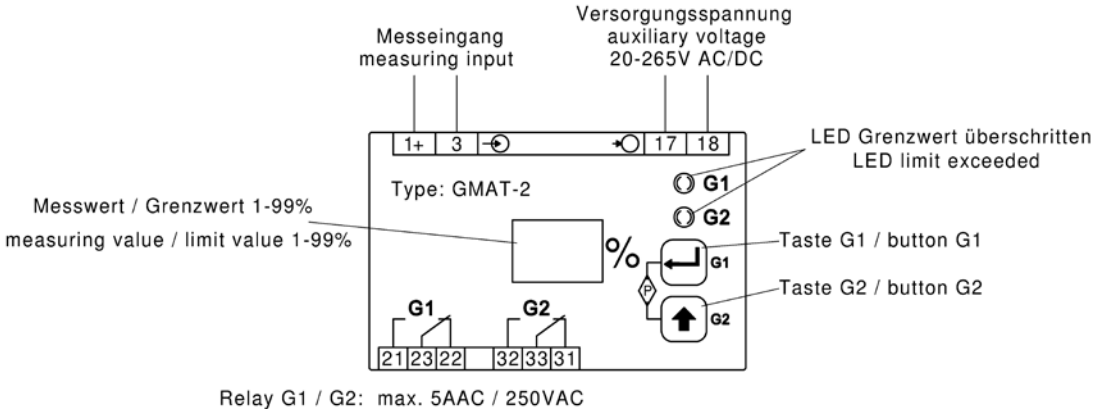
Anwendung

Das elektronische Grenzwertrelais mit Anzeige GMAT-2 dient zur Überwachung von Wechsel- oder Gleichstrom sowie Wechsel- oder Gleichspannung. Die Wechselstromgrößen werden bei beliebiger Kurvenform als Effektivwert gemessen. Der Messwert bzw. die Grenzwerte werden mit einer 2-stelligen LED-Anzeige angezeigt.

Funktion

Die Grenzwerte sind mittels frontseitigen Tastern in Schritten von 1% einstellbar. Hysterese, Ein- und Ausschaltverzögerung, Ruhe- und Arbeitsstromprinzip und Min- oder Max-Prinzip können ebenfalls über die Taster eingestellt werden. Die Überschreitung der Grenzwerte wird über Leuchtdioden angezeigt. Das Grenzwertrelais hat eine Gehäusebreite von 71 mm und besitzt eine Schnappbefestigung für Hutschienenmontage.

Anschluss



Preis

Eingang	DC	€ 293,20
	AC + DC True RMS	€ 301,20

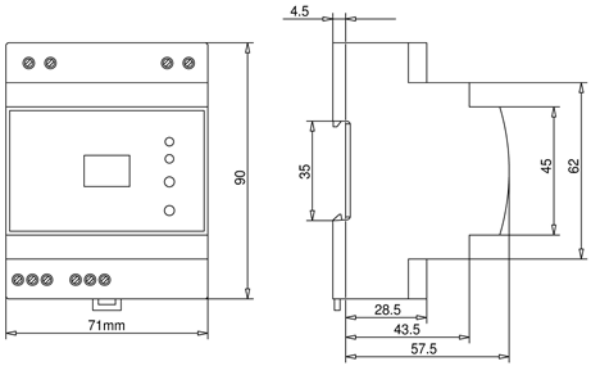
Preisgruppe B

Technische Daten

Eingang	Eingangsgröße	Gleichstrom oder Gleichspannung, Wechselstrom oder Wechselspannung, die Wechselgrößen werden als Effektivwert (bis Scheitelfaktor 4) mit beliebiger Kurvenform im Bereich von DC und AC 40-1000 Hz gemessen
	Grenzwerteinstellung	0–99 %, in 1 % Schritten einstellbar
	Anzeigen	2-stellige LED-Anzeige für Messwert 0-99 % vom Messbereichsendwert, 2 rote LED's für Grenzwertüberschreitung
	Überlauf	LED-Anzeige zeigt dd an
	Genauigkeit	± 1 % vom Messbereichsendwert
	Prüfspannung	7,4 kV zwischen Messeingang und Relaiskontakten sowie Hilfsspannung, 4kV zwischen Relais G1 und Relais G2
Schaltverhalten	Schaltgenauigkeit	± 1 % vom Messbereichsendwert
	Hysterese	einstellbar von 0-10 % vom Messbereichsendwert
	Schaltzeit	< 400 ms bei 10 % Grenzwertüberschreitung
	Schaltverzögerung	einstellbar von 0-99 sec
	Schaltzustand	Ruhe- oder Arbeitstromprinzip wählbar
	Relaiskontakte	2 Wechsler, 10 mA-5 A, 5-250 VDC/AC, 1250 W(VA)
	min. Schaltleistung	60 mW
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	Temperatureinfluss	< 0,1 % bei 10 K
	Überlastbarkeit	Spannung 10-fach, max. 2000 V, Strom 10-fach bis 20 mA, darüber 2-fach
Vorschriften	EMV	DIN EN 61326
	Mechanische Festigkeit	DIN EN 61 010 Teil 1
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010 Teil 1 und DIN EN 61010 Teil 2-030 Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, bei Arbeitsspannungen bis 1000V (Netz zu Neutralleiter), Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III
Hilfsspannung		20-265 VAC+DC, 2 VA
Gewicht		200 g

Messbereiche	Wechselstrom AC+DC True RMS	einstellbar	von	bis	Innenwiderstand
		10 A	0,1 A	9,9 A	0,006 Ω
		5 A	0,05 A	4,95 A	0,012 Ω
		1 A	0,01 A	0,99 A	0,06 Ω
		100 mA	1 mA	99 mA	0,6 Ω
		10 mA	0,1 mA	9,9 mA	6 Ω
	Wechselspannung AC+DC True RMS	1000 V	10 V	990 V	2 M Ω
	Gleichstrom DC	10 A	0,1 A	9,9 A	0,006 Ω
		1 A	0,01 A	0,99 A	0,06 Ω
		100 mA	1 mA	99 mA	0,6 Ω
		10 mA	0,1 mA	9,9 mA	6 Ω
		20 mA	0,2 mA	19,8 mA	3 Ω
		4-20 mA	4 mA	19,84 mA	3 Ω
	Gleichspannung DC	1000 V	10 V	990 V	2 M Ω

Abmessungen



Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60715.
	Elektrischer Anschluss	nach DIN 43807, Schraubanschluss max. 4 mm²