

GRB Auslösegerät für PTCs nach DIN VDE V 0898-1-401 (alt DIN 44081 / 82)

Anwendung:

Der Motorschutz auf Basis von PTC Thermistoren stellt eine der wirksamsten und zuverlässigsten Schutzmaßnahmen gegen thermische Überlastung elektrischer Maschinen dar.

Die Schutzeinrichtung setzt sich zusammen aus dem Auslösegerät GRB und den PTC Sensoren.

Das GRB ist auf Grund der kompakten Bauform geeignet für den Einbau in elektrische Geräte oder den Klemmkasten elektrischer Maschinen.



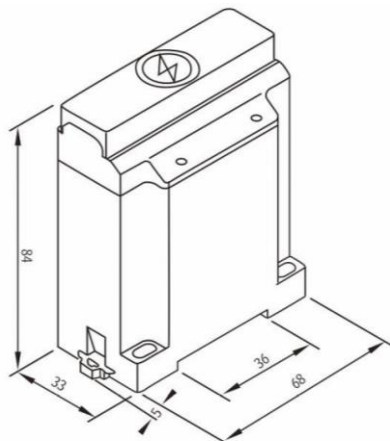
Technische Daten

Versorgungsspannung	DC 24V ±20%	AC 110V ±20% 50Hz...60Hz	AC 220V ±20% 50Hz...60Hz
Leistungsaufnahme	<0.8VA		
Umgebungstemperatur	-30°C...70°C		
Relais	AC/DC 100mV...AC250V 0,5mA...6A 300VA ca. 1.000.000 Schaltzyklen		
Auslösewiderstand	Einzelkaltleiter	Drillingskaltleiter	
	1kΩ ±10%	3kΩ ±10%	
Rückstellwiderstand	Einzelkaltleiter	Drillingskaltleiter	
	500Ω...600Ω	1.500Ω...1.800Ω	
Anzahl der PTCs in Serie	1...9		
Gewicht	< 0.20kg		

Gehäusetypen

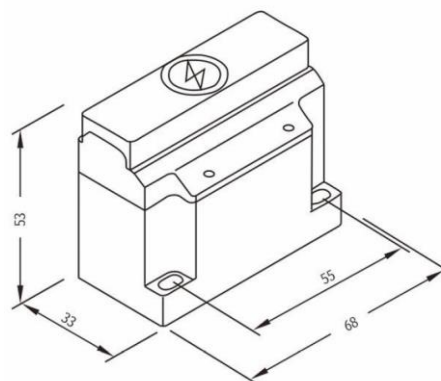
Typ 2

Anschraub & Tragschienenmontage | Bauhöhe = 84mm



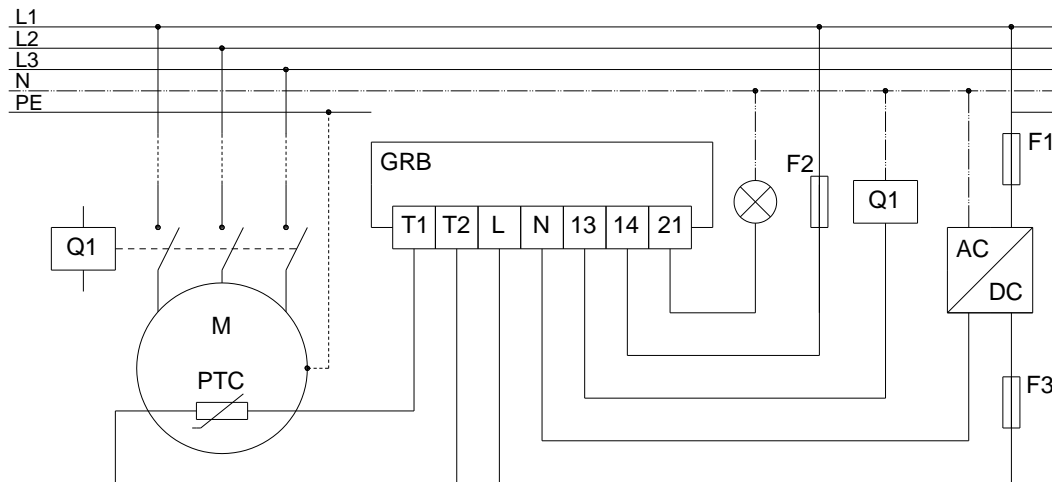
Typ 3

Anschraub & Tragschienenmontage | Bauhöhe = 53mm



Änderung und Irrtümer vorbehalten

Anschluss-Schaltbild



Funktionsbeschreibung

An einem Messkreis-Eingang des GRB können bis zu neun PTCs nach DIN VDE V 0898-1-401 (alt DIN 44081/82), auch mit unterschiedlichen Ansprechtemperaturen, in Reihe geschaltet werden.

Es ist somit möglich, mit nur einem GRB Auslösegerät mehrere Messstellen zu überwachen.

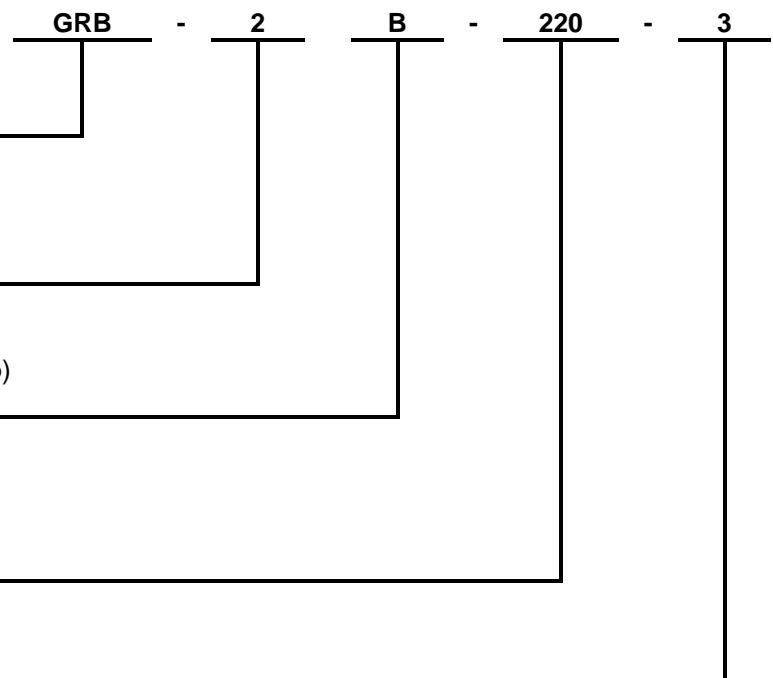
Erreicht einer der angeschlossenen PTCs seine Ansprechtemperatur, wird dieser hochohmig, wodurch das Auslösegerät schaltet.

Nach Abkühlung schaltet der GRB automatisch zurück.

Die Relais sind als Wechselkontakte ausgeführt, wodurch sich z.B. optische / akustische Alarmer schalten lassen.

Relais-Typ B der GRB Serie arbeitet nach dem Ruhestromprinzip, d.h. bei Sensor- oder Kabelbruch fällt das Relais in Ruhelage und schaltet ab.

Spezifikation



Auslösegerät:

GRB

Gehäusetyp:

2 = Bauhöhe = 84mm

3 = Bauhöhe = 53mm

Relais-Typ:

B = 13 & 14 öffnen im Fehlerfall (Ruhestromprinzip)

C = 13 & 14 schließen im Fehlerfall

Versorgungsspannung:

DC 24V

AC 110V

AC 220V

Anzahl der PTCs in Serie:

1...9 PTCs

Beispiele: GRB-2B-220-3
GRB-3B-220-1