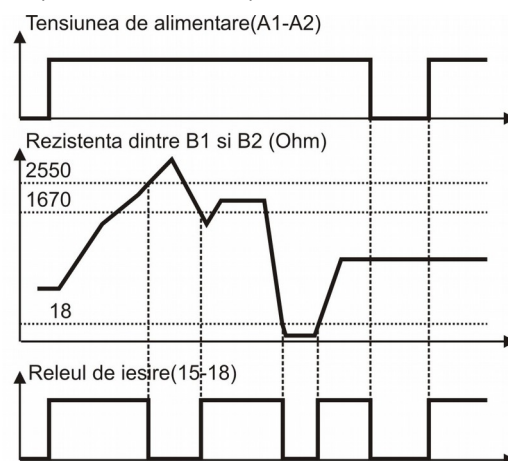


Releu pentru protectia la suprasarcina termica a motoarelor, tip Re06

Exemple de aplicatii

Protectia motoarelor impotriva suprasarcinii termice cauzata de: racirea insuficienta, conditii grele de pornire, motoare subdimensionate, caderea unei faze, temperatura ridicata a mediului ambiant, functionare intermitenta, comutari cu frecventa ridicata (variator de viteza), franare etc.



Controlul temperaturii motorului in functie de sondele PTC

Principiul de functionare

Releul de protectie este folosit in combinatie cu sonde PTC (nu sunt cuprinse in furnitura) pentru protectia termica a motoarelor, alternatoarelor, transformatoarelor. Sondele sunt plasate in puncte critice ale echipamentului ce urmeaza sa fie protejat. De indata ce temperatura nominala de comutare a unei sonde este depasita rezistenta sondei creste rapid. Releul de protectie detecteaza acest lucru, deschide alimentarea circuitului protejat si LED-ul rosu, care indica defectul, lumineaza.

Releul de protectie detecteaza de asemenea intreruperea sau scurtcircuitul sondelor

LED-ul verde(OK) indica energizarea releului, LED-ul rosu(Avarie) indica faptul ca temperatura de comutare a cel puțin unei sonde PTC este depasita sau faptul ca releul detecteaza ruperea firelor sau scurtcircuitul sondelor.

Controlul temperaturii

Releul Re06 poate accepta pana la 6 sonde PTC legate in serie intre B1 si B2.

Este declarata starea de defect atunci cand rezistenta circuitului de masurare a temperaturii depaseste 2550Ω.

Revenirea la starea normala este detectata cand rezistenta este din nou sub 1670Ω (si peste 26Ω).

Deschiderea circuitului de masurare a temperaturii, care are acelasi efect cu o temperatura inalta (rezistenta depaseste 2550Ω), este tratata ca un defect.

Scurtcircuitul sondelor, detectat cand rezistenta are mai puțin de 18Ω, este tratat ca un defect.

Contactul 15-18 (N/O) se deschide in cazul unui defect.

Caracteristicile alimentarii

Tensiunea de alimentare (A1 - A2): 230V/50(60)Hz, puterea maxima: 0,5VA, izolare galvanica (transformator).

Tensiunea de alimentare (A1 - A2): 24V/50(60)Hz sau 24Vdc, puterea maxima: 0,5VA, fara izolare galvanica.

Caracteristicile de iesire

Contacte: 1 contact basculant, tensiunea maxima: 250 Vac, curentul maxim: 5 A

Intarzierea comutarii la trecerea pragului de temperatura: < 500ms

Caracteristicile controlului de temperatura

Tensiunea maxima a circuitului pentru controlul temperaturii: 10Vcc (B1-B2 deschis)

Curentul de scurtcircuit a circuitului pentru controlul temperaturii: 3mA (B1-B2 scurtcircuitat)

Rezistenta maxima a sondelor PTC la 25°C: 1500Ω

Pragul de comutare: 2500Ω ± 50Ω, pragul de resetare: 1650Ω ± 50Ω, pragul de scurtcircuit: 18Ω ± 2Ω

Caracteristici generale

Marcaj: CE (73/23/EEC). Poate fi montat in tablouri electrice langa aparataj Multi9.

Conditii de mediu: depozitare si transport: [-25 - +70]°C, functionare: [-15 - +60]°C.

Gradul de protectie: carcasa IP 30, cleme IP 20. Materialul carcasei nu intretine arderea.

Dimensiuni: 86(inaltime) X 36(latime) X 58(adancime) mm. Montaj pe sina simetrica sau asimetrica.