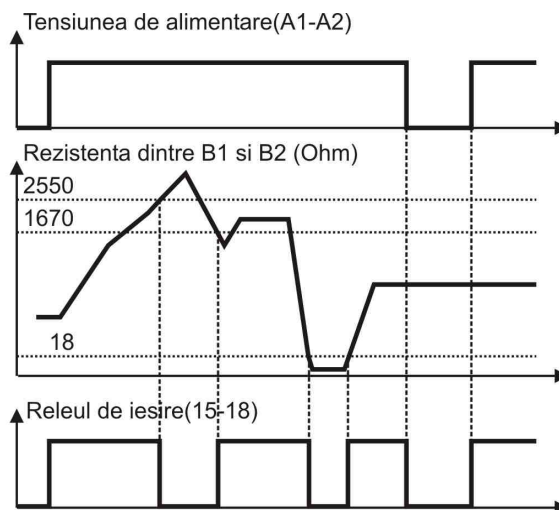


## Releu pentru protectia la suprasarcina termica a motoarelor, tip Re06

### 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 scurt circuitul sondelor

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

### Controlul temperaturii

Releul Re06 poate accepta pana la 6 sonde PTC(coeficient pozitiv de temperatura) legate in serie intre B1 si B2.

Este declarata starea de defect atunci cand rezistenta circuitului de masurare a temperaturii depaseste 2550 $\Omega$ .

Revenirea la starea normala este detectata cand rezistenta este din nou sub 1670 $\Omega$  (si peste 20 $\Omega$ ).

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

Scurt-circuitul sondelor, detectat cand rezistenta are mai putin de 18 $\Omega$ , este tratat ca un defect.

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

### Caracteristicile alimentareii

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 or 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 scurt-circuit a circuitului pentru controlul temperaturii: 3mA (B1-B2 scurt-circuitat)

Rezistenta maxima a sondelor PTC la 25°C: 1500 $\Omega$

Pragul de comutare: 2550 $\Omega$   $\pm$  10%, pragul de resetare: 1650 $\Omega$   $\pm$  10%, pragul de scurt-circuit: 18 $\Omega$   $\pm$  5%

### Caracteristici generale

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

Conditii de mediu: depozitare si transport: [-25 - +70] $^{\circ}$ C, functionare: [-25 - +70] $^{\circ}$ 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.