

RELE' DI TENSIONE

MONOFASE +20% -20%

2 soglie - 1 relé di uscita

DEFINIZIONE

Il relè di tensione V1 01 controlla la sovratensione (VM) e la sottotensione (Vm) in una linea monofase in alternata. Campo di regolazione + 20% - 20% della tensione nominale.

UTILIZZAZIONE

Sorveglianza di una tensione monofase.

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

VM

Soglia di max regolabile mediante dip-switches sul frontale, in % della tensione nominale (0÷+20%).

Vm

Soglia di min, regolabile mediante dip-switches sul frontale, in % della tensione nominale da controllare (0÷-20%).

TM

Temporizzatore (0,5÷31,5 sec) regolazione a dip-switch. E' attivato dal supero della soglia VM e ritarda l'intervento del relè interno.

Tm

Temporizzatore (0,5÷31,5 sec) regolazione a dip-switch. E' attivato dal supero della soglia Vm e ritarda l'intervento del relè interno.

VISUALIZZAZIONI

- ON** LED VERDE : alimentazione presente
- AM** LED ROSSO : supero della soglia VM
- Am** LED ROSSO : supero della soglia Vm

RIPRISTINO: automatico.

FUNZIONAMENTO

Mediante regolazione sul frontale si fissano due soglie di intervento una di MASSIMA ed una di MINIMA in modo da formare una "fascia" di lavoro.

Le due soglie sono collegate con un unico relè a due scambi, con due LED di allarme (rosso) e con due timers.

Il relè di uscita è normalmente ON e diseccita quando la tensione supera la "fascia" di regolazione (sia che superi il valore di soglia VM, sia che scenda sotto il valore Vm) (fig.1).

Il LED incomincia ad accendersi quando il valore della tensione controllata si avvicina alla soglia impostata; l'intensità aumenta fino al punto di intervento.

SICUREZZA INTRINSECA

Il relè è normalmente ON e va OFF in caso di supero di una delle due soglie.

V1 01

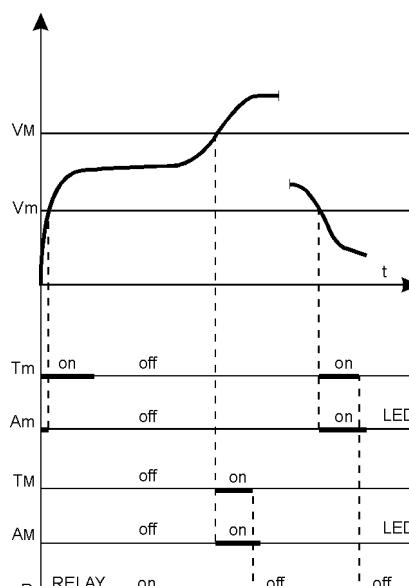


Fig.1

AC VOLTAGE RELAY

1 PHASE +20% - 20%

2 set points - 1 output relay

FUNCTION

The voltage relay V1 01 monitors the overvoltage (VM) and the undervoltage (Vm) in an alternating single phase mains. Adjustment range +20% -20% of the nominal voltage.

USE

Control of a single phase voltage.

TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

VM

Max set point. The regulation is made by means of the dip-switches on the front, in % of the nominal voltage (0÷20%).

Vm

Min set point. The regulation is made by means of the dip-switches on the front in % of the nominal voltage (0÷-20%).

TM

Timer (0,5÷31,5 sec). The regulation is made by means of the dip-switches. It is activated by the set point max overcome. It delays the output relay to change over.

Tm

Timer (0,5÷31,5 sec). The regulation is made by means of the dip-switches. It is activated by the set point min overcome. It delays the output relay to change over.

VISUALIZZAZIONI

- ON** GREEN LED : supply on
- AM** RED LED : the set point VM has been overcome
- Am** RED LED : the set point Vm has been overcome

RESET: automatic.

MODE OF OPERATION

With the regulations on the front it is possible to fix one set point MAX and one set point MIN thus to perform a control "band".

The set points are connected to one output relay with two change over contacts, two alarm LEDs (red) and two timers.

The output relay is normally ON and it goes OFF when the voltage goes out of the fixed "band" (either above VM or under Vm) (fig.1).

The alarm led starts lighting when the monitored voltage approaches the set point, and the led intensity gradually increases up to the triggering point.

POSITIVE SAFETY

The relay is normally ON and it goes OFF when it is in alarm.

