

3-fázové monitorovací relé s nastavitelnou napěťovou úrovní

Charakteristika

Monitorovací relé hlídá nastavenou napěťovou úroveň. Přístroj lze použít k hlídání jak přepětí, tak i podpětí. Použitelné pro jednofázové a třífázové sítě. Lze nastavit časovou prodlevu po připojení napájení 0-15min. Relé je vybaveno jedním výstupním přepínacím kontaktem 8 A.

Popis svorek:

- 1 Napájecí / hlídané napětí
- 2 Nastavení překlápěcí úrovně U_S
- 3 Indikace výstupu
- 4 Indikace napájecího napětí
- 5 Nastavení zpoždění sepnutí relé
- 6 Výstupní kontakty

Umístění svorek:

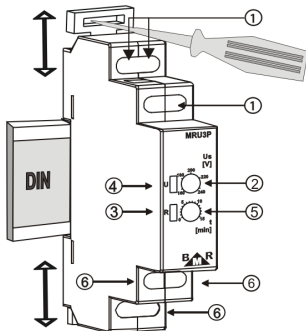
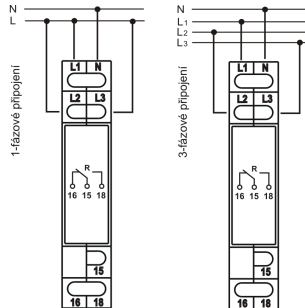


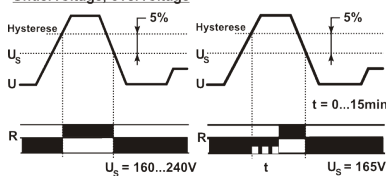
Schéma zapojení:



Funkce relé

Relé hlídá napětí ve všech třech fázích proti nulovému vodiči. Po připojení napájecího napětí se rozsvítí zelená LED. Jestliže je napětí v některé fázi pod nastavenou úrovní, žlutá LED nesvítí a výstupní relé je rozepnuto. Jestliže napětí ve všech fázích překročí nastavenou úroveň plus 5% hystereze, rozsvítí se žlutá LED a výstupní relé se sepne. Hlídaná úroveň napětí se nastavuje trimrem na čelním panelu přístroje v rozsahu 160 - 240V. Hystereze překlápění je pevně nastavena na 5% z měřené hodnoty. Při 1-fázovém připojení se propojí svorky L1, L2 a L3.

Undervoltage, overvoltage



Zelená LED svítí:	Přítomno napájecí napětí.
Zelená LED nesvítí:	Není přítomno napájecí napětí.
Žlutá LED svítí:	Napětí ve všech fázích je větší než překlápěcí úroveň plus hystereze. Je sepnut kontakt č. 16-18.
Žlutá LED nesvítí:	Napětí v některé fázi je nižší než nastavená úroveň. Je sepnut kontakt č.15-16.

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Napájecí napětí:	230VAC
Napájecí svorky:	L1, N
Příkon:	max. 1.5 VA
Hlídací svorky:	L1, L2, L3, N
Indikace napájení:	zelená LED
Hlídané napětí:	3x400V / 230V, N
Maximální hlídané napětí (proti N):	269 V
Maximální harmonické zkresení sítě:	musí být menší než 5%
Hystereze:	pevná 5 %
Rozsah nastavení napěťové úrovně Us:	160-240V
Rozsah nastavení zpoždění při připojení napájení:	0-15min
Parametry výstupního relé:	
Počet a druh kontaktů:	1x přepínací
Jmenovitý proud:	8A
Spínaný výkon:	max. AC 2000 VA
Zapínací proud:	30A
Jmenovité napětí / max. spínané napětí:	250 VAC / 440 VAC
Mechanická životnost:	3×10^6
Elektrická životnost:	1×10^4 250VAC, 8A
Ostatní:	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-40 .. +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění přístroje:	IEC 60715 (DIN 35)
Krytí přístroje:	IP 40 z čelního panelu / IP 20 svorky
Izolace vstup-výstup:	4kV
Průřez připojovacích vodičů s/bez dutinky:	max. $2 \times 1.5\text{mm}^2$; $1 \times 2.5\text{mm}^2$ / max. $2 \times 1.5\text{mm}^2$; $1 \times 2.5\text{mm}^2$
Hmotnost:	85g
Rozměr:	90 x 18 x 65mm
Související normy:	ČSN IEC 60255-1