

MRP3P

3F napěťové relé

Charakteristika

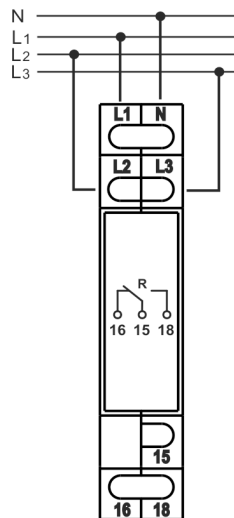
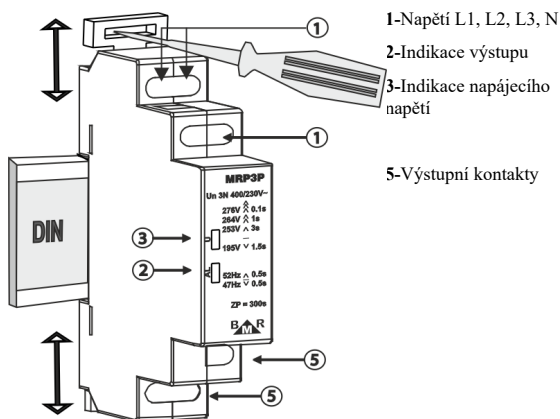
Přístroj MRP3P je určen pro FVE systémy k hlídání přepětí / podpětí, nadfrekvence / podfrekvence, sledu a výpadku fází. Relé je vybaveno výstupním přepínacím kontaktem 8A.

Pevně nastavené prahové hodnoty:

Parametr	Max. vypínací čas [s]	Nastavení pro vypnutí
Nadpětí 1. stupeň	3s	253VAC (230V + 10%)
Nadpětí 2. stupeň	1s	264VAC (230V + 15%)
Nadpětí 3. stupeň	0.1s	276VAC (230V + 20%)
Podpětí	1.5s	195VAC (230V - 15%)
Nadfrekvence	0.5s	52Hz
Podfrekvence	0.5s	47Hz

ZP = 300s (čas zpětného připojení)

Schéma zapojení:



Funkce relé

Po připojení k napájecímu - měřenému napětí se rozsvítí zelená LED a začne běžet čas ZP = 300s (čas zpětného připojení). Pokud jsou po uplynutí času všechny hodnoty v pořádku, sepne výstupní relé. Jestliže dojde k překročení některé meze hlídané hodnoty, rozsvítí se červená LED a výstupní relé rozezne. K opětovnému připojení dojde až po uplynutí času ZP a za předpokladu, že jsou všechny hodnoty opět v pořádku.

Diagnostika LED

Zelená LED svítí	Přítomno napájecí napětí.
------------------	---------------------------

Zelená LED nesvítí	Není přítomno napájecí napětí.
Červená LED svítí	Nesprávný sled fází. Je sepnut kontakt č.15-16.
Červená LED bliká 1x	Byl detekován chybový stav výpadek 1-fáze nebo je napětí L1 mimo Umin/Umax. Je sepnut kontakt č.15-16.
Červená LED bliká 2x	Byl detekován chybový stav výpadek 2-fáze nebo je napětí L2 mimo Umin/Umax. Je sepnut kontakt č.15-16.
Červená LED bliká 3x	Byl detekován chybový stav výpadek 3-fáze nebo je napětí L3 mimo Umin/Umax. Je sepnut kontakt č.15-16.
Červená LED bliká	Byla detekována podfrekvence nebo nadfrekvence. Je sepnut kontakt č.15-16.
Červená LED nesvítí	Všechny měřené hodnoty jsou v pořádku. Je sepnut kontakt č.15-16.

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Napájecí / hlídací svorky:	L1, L2, L3, N
Napájecí / hlídací napětí:	3 x 400VAC
Příkon:	max. 1.5 VA
Indikace napájení:	zelená LED
Indikace poruchy nebo překročení mezí:	červená LED
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 x 10 ⁶
Elektrická životnost:	1 x 10 ⁴ 250VAC, 8A
Ostatní:	
Pracovní teplota:	-25 .. +70 °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 přípojovacích vodičů s/bez dutinky:	max. 2x1.5mm ² ; 1x2.5mm ² / max. 2x1.5mm ² ; 1x2.5mm ²
Hmotnost:	85g
Rozměr:	90 x 18 x 65mm
Související normy:	ČSN IEC 60255-1