



SUA471

Vlastnosti

- Podpěťová relé pro jednofázové síť AC 230 V
- Ovládání směru připojení pro OP-svítlidla podle DIN VDE 0107/11.89, tj. pro přepínací čas do 0,5 s
- Signální LED pro vedení 1 a 2
- Kontrolní tlačítko
- Nastavitelná vybavovací hodnota 0,7 ... 0,95 x U_n
- Zpoždění odezvy 300 msek.
- Prodlžení při zpětném přitahu 1 s
- Normalizované pouzdro

Normy

- DIN VDE 0107/11.89

Popis a použití

Relé SUA471 slouží pro hlídání podpětí v jednofázových sítích se střídavým napětím AC 230 V/ 50 ... 60 Hz.

Relé splňuje požadavky normy DIN VDE 0107/11.89 a lze je využít pro hlídání napájení OP svítidel.

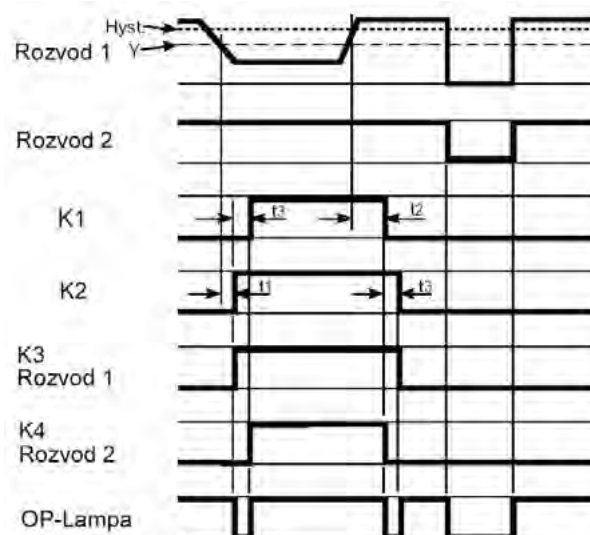
Funkce

Podpěťové relé SUA471 trvale monitoruje napětí na hlavním přívodu základního napájení. Pokud napětí klesne pod nastavenou hodnotu (od 0,7 do 0,95 U_n) na dobu min 300 ms, sepne vnitřní relé K2 a o 50 ms. později také relé K1. Tím je zajištěno, že oba stykače nebudou sepnuty současně.

Zvýší-li se napětí hlavního přívodu nad nastavenou (hlídanou) hodnotu (včetně hodnoty hystereze) a zůstane na této hodnotě nejméně 1 s, vrátí se napájení připojeného obvodu zpět na hlavní přívod. Nejprve odpadne relé K1 a po 50 ms i relé K2 (viz. obr. dole).

Kontrolním tlačítkem je možné testovat funkci obvodů hlídajících napětí včetně časových zpoždění, signalizaci LED i funkce (vnitřních) relé.

Funkce kontaktů

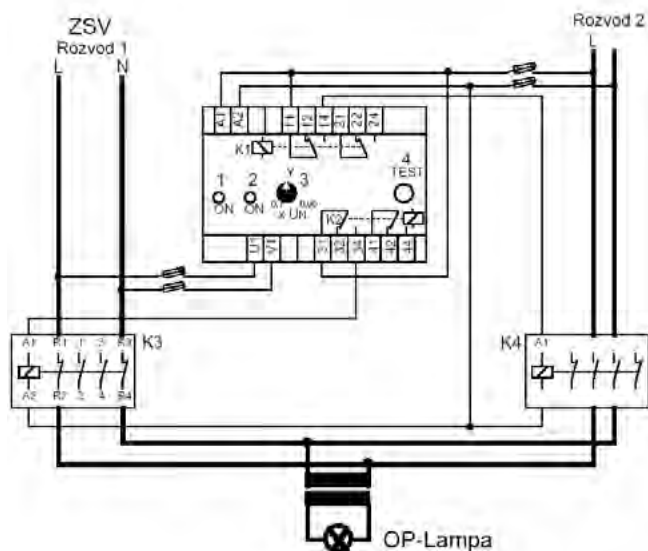


t1 : zpoždění 300 msek.

t2 : zpoždění 1 sek.

t3 : přitah či odponutí výstupu relé 50 msek.

Schéma zapojení



Legenda ke schématu zapojení

- 1 Zelená LED, svítí pokud je v činnosti vedení 1
- 2 Žlutá LED, svítí pokud je v činnosti vedení 2
- 3 Otočný potenciometr pro nastavení mezní hodnoty podpětí (0,7 ... 0,95 U_N).
- 4 Tlačítko „TEST“ pro ověření funkce
- K1, K2 Dvě alarmová přepínatelná relé
- K3, K4 Stykač se 2 rozpínacími a 2 spínacími kontakty, MLS410

Technické údaje

Izolace dle IEC 60664-1:

Jmenovité izolační napětí	AC 250 V
Jmenovité rázové napětí/stupeň znečištění	2 kV/3
Test dielektrika dle IEC 255-5	2 kV

Napájecí napětí:

Jmenovité pracovní napětí sítě U_s	AC 230 V
Kmitočtový rozsah	AC 50 ... 60 Hz
Rozsah pracovního napětí	0,7 ... 1,2 U_s
Vlastní spotřeba	3 VA

Monitorování napětí

Hodnota reakce U_{anMIN}	0,7 ... 0,95 U_N
Teplotní koeficient	$<\pm 0,05\%/^{\circ}C$
Hystereze	cca. 3...4%
Zpoždění odezvy t_1	300 ms
Prodlení při zpětném přitahu t_2	1 s
Teplotní koeficient	$<\pm 0,2\%/^{\circ}C$

Spínací prvky

2x spínací relé	se 2 přepínacími kontakty
Pracovní režim	nastavitelný NO nebo NC
Jmenovité spínací napětí	230 V AC
Doba elektrické životnosti	12 000 cyklů
Zapínací schopnost	AC 5 A
Spínací výkon	1200 VA
Vypínací schopnost	
AC 230 V, $\cos \varphi = 0,4$	AC 2 A
DC 110 V, L/R = 0	DC 0,5 A

Technické údaje

Všeobecné informace

EMC imunita dle EN 50082-2 a IEC 60255	třída III
EMC emise dle EN 50081	třída B
Odolnost proti pádu při provozu dle IEC 60068-2-27	15 g/11 ms
Odolnost proti nárazu při transportu dle IEC 60068-2-29	40 g/6 ms
Odolnost proti vibracím při provozu dle IEC 60068-2-6	1 g/10 ... 150 Hz
Odolnost proti vibracím při provozu dle IEC 60068-2-6	2 g/10 ... 150 Hz
Pracovní teplota okolí	5 °C ... +50 °C
Skladovací teplota	-25 °C ... +60 °C
Montáž na DIN lištu	jakákoliv pozice
Připojení	pomocí svorkovnice
Průměr připojovacího vodiče	0,75 ... 2 mm ²
	dle typu vodiče

Krytí podle EN 60 529

Vnitřní součásti	IP 30
Svorkovnice	IP 20
Hmotnost cca.	360 g
Rozměry	viz strana 88–89 typ X470

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Objednávací číslo
SUA471	927 162
MLS410 stykač	927 1623