



RELÉ PRO KONTROLU PROUDU V JEDNOFÁZOVÉ SOUSTAVĚ

Série HIL, HIH

84871130

HIH kontrolní relé

- Dva modely HIL 2 mA-500 mA, HIH 0,1 A-10 A
- Galvanické oddělení mezi napájecími obvody a měřicí částí
- Automatická detekce st, nebo ss
- Šířka 35 mm

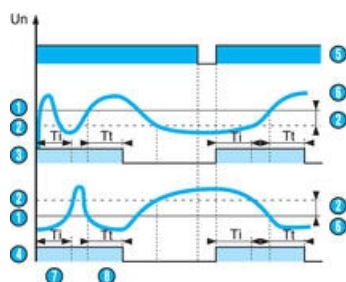


POPIS PRODUKTU

Relé monitoruje překročení nebo podkročení nastavené hodnoty proudu a to v režimu s pamětí nebo bez paměti. Paměťový režim znamená, že po výskytu chyby je třeba provést opětovnou inicializaci odpojením U_n . Měřený proud může být stejnosměrný nebo střídavý.

Funkci relé volíme přepínačem na čelní straně. Poloha přepínače je načtena vždy v okamžiku připojení U_n . Pokud dojde k přepnutí tohoto přepínače za provozu, začnou blikat všechny indikátory LED a relé i nadále pracuje s původně zvolenou funkcí (nová funkce platí až po odpojení a následném připojení U_n). Mezní hodnota proudu se nastavuje trimrem, který je opatřen stupnicí v procentech zvoleného rozsahu. Hodnota hystereze se nastavuje obdobným způsobem na stupnici cejchované v rozsahu 5-50 % z nastavené hodnoty. Hodnota hystereze nemůže být vyšší než mezní hodnota rozsahu měření. Časové zpoždění T_t slouží k překlenutí krátkodobých odchylek měřené hodnoty. Časové zpoždění T_i je určeno pro překlenutí nestandardních hodnot při rozběhu. Zelená LED signalizuje přítomnost napájecího napětí (U_n). Žlutá LED signalizuje sepnutý releový výstup (R). V případě výskytu chyby relé odpadne a žlutá LED zhasne.

S pamětí



1: Mezní hodnota

2: Hystereze

3: Signalizuje překročení

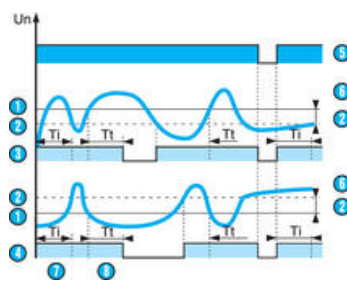
4: Signalizuje podkročení

5: Napájecí napětí

6: Monitorovaný proud

7: Doba ustálení (T_i)

Bez paměti



1: Mezní hodnota

2: Hystereze

3: Signalizuje překročení

4: Signalizuje podkročení

5: Napájecí napětí

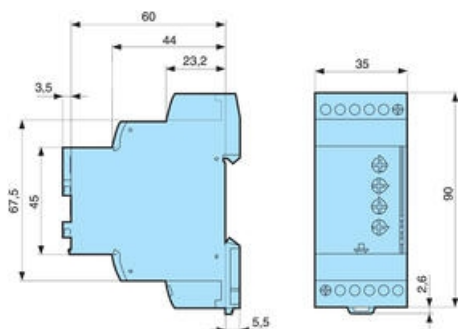
6: Monitorovaný proud

7: Doba ustálení (T_i)

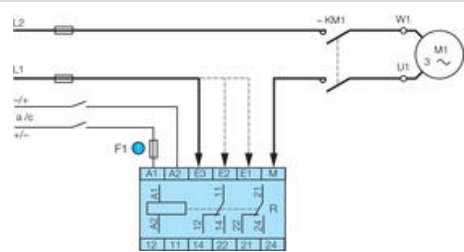
TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napětí	24-240 V st/ss 50/60 Hz +10%/-15%		
Galvanické oddělení	Ano		
Vlastní spotřeba	3,5 VA st/0,6 W ss		
Nastavitelná mezní hodnota	10-100 %		
Nastavitelná hystereze	5-50 %		
Časové zpoždění (Tt)	0.1–3 s ±10 %		
Čas rozběhu (Ti)	1-20 s		
Výstupní relé	5 A st/ss pro 250V st/ss odporová zátěž		
Provozní teplota	-20 °C až 50 °C		
Hmotnost	130 g		
Shoda s normami	 , (LVD) 73/23/EEC-EMC 89/336/EEC, RoHs.WEEE		
Montáž	Symetrická lišta DIN 35mm		
Rozsah měření HIL	E1-M	E2-M	E3-M
Nastavitelný rozsah	2-20 mA	10-100 mA	50-500 mA
Vstupní odpor	5 Ω	1 Ω	0.2 Ω
Max. trvalé přetížení při teplotě 25 °C	0.4 A	1 A	2 A
Pulzní přetížení <1 s při teplotě 25 °C	1 A	5 A	8 A
Rozsah měření HIH	E1-M	E2-M	E3-M
Nastavitelný rozsah	0.1-1 A	0.5-5 A	1-10 A
Vstupní odpor	0.1 Ω	0.02 Ω	0.01 Ω
Max. trvalé přetížení při teplotě 25 °C	2 A	11 A	11 A
Pulzní přetížení <1 s při teplotě 25 °C	17 A	20 A	50 A

ROZMĚRY



PŘIPOJENÍ



F1: Rychlá pojistka, jistič, nebo obvodový chránič 1 A (doporučeno)
POZOR! Při monitorování stejnosměrného proudu ze stejného napětového zdroje, který je připojen na A1 a A2, musí být svorka M přímo zapojena na záporný (-) pól na tohoto zdroje.

OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací číslo	Popis	Jmenovité napětí
84871120	HIL nadproud/podproud 2 mA-500 mA (2 přepínací kontakty)	24-240 V AC/DC
84871130	HHH nadproud/podproud 0,1-10 A (2 přepínací kontakty)	24-240 V AC/DC

SPECIFIKACE

Časové zpoždění při překročení prahové hodnoty	0,1-3s
Časové zpoždění startu	1-20s
Druh montáže	DIN lišta
E1-M max. continuous current in 25°C	2 A
E1-M max. current <1s at 25°C	17 A
E2-M max. continuous current in 25°C	11 A
E2-M max. current <1s at 25°C	20 A
E3-M max. continuous current in 25°C	11 A
E3-M max. current <1s at 25°C	50 A
Hmotnost	130 g
Jmenovitý výkon	5A, 250V AC/DC
Napájecí napětí	24-240V ac/dc
Provozní teplota max.	50 °C
Provozní teplota min.	-20 °C
Rozsah měření E1-M	0,1-1A
Rozsah měření E2-M	0,5-5A
Rozsah měření E3-M	1-10A
Shoda s normami	CE, CSA, RoHS, UL
Teplota skladování do	70 °C

Teplota skladování od	-30 °C
Threshold Adjustable from	10 %
Threshold Adjustable to	100 %
Třída krytí pouzdra	IP30
Třída krytí připojení	IP20
Výstup	Relé 2 pól C/O

