



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 Un. Měřený proud může být stejnosměrný nebo střídavý.

Funkci relé volíme přepínačem na čelní straně. Poloha přepínače je načtena vždy v okamžiku připojení Un. 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 Un). 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 Tt slouží k překlenutí krátkodobých odchylek měřené hodnoty. Časové zpoždění Ti je určeno pro překlenutí nestandardních hodnot při rozběhu.

Zelená LED signalizuje přítomnost napájecího napětí (Un). Žlutá LED signalizuje sepnutý releový výstup (R). V případě výskytu chyby relé odpadne a žlutá LED zhasne.

S pamětí	Bez paměti
1: Mezní hodnota	1: Mezní hodnota
2: Hystereze	2: Hystereze
3: Signalizuje překročení	3: Signalizuje překročení
4: Signalizuje podkročení	4: Signalizuje podkročení
5: Napájecí napětí	5: Napájecí napětí
6: Monitorovaný proud	6: Monitorovaný proud
7: Doba ustálení (Ti)	7: Doba ustálení (Ti)
8: Časové zpoždění při překročení mezní hodnoty (Tt)	8: Časové zpoždění při překročení mezní hodnoty (Tt)

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	HIH 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



