



## RELÉ PRO KONTROLU NAPĚTÍ V JEDNOFÁZOVÉ SÍTI

Série HUL, HUH

84872120

HUL kontrolní relé

- Dva modely HUL 0,2-60 V, HUH 15-600 V
- Galvanické oddělení mezi napájecími obvody a měřící částí
- Automatická detekce st nebo ss
- Šířka 35 mm



### POPIS PRODUKTU

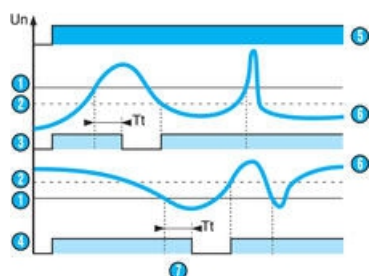
Relé pro kontrolu napětí jednofázových sítí st / ss. Relé vyžaduje samostatné napájecí napětí, které je galvanicky odděleno od měřících obvodů.

Relé monitoruje podpětí nebo přepětí a to v režimu s pamětí nebo bez paměti. Paměťový režim znamená, že po výskytu chyby je třeba provést opětovnou inicializaci odpojením  $U_n$ . 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 hodnoty přepětí nebo podpětí se nastavují 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.

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: Přepětí

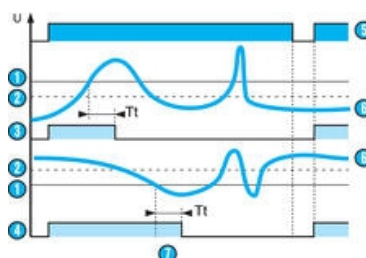
4: Podpětí

5: Napájecí napětí

6: Monitorované napětí

7: Časové zpoždění ( $T_t$ )

#### Bez paměti



1: Mezní hodnota

2: Hystereze

3: Přepětí


4: Podpětí

5: Napájecího napětí

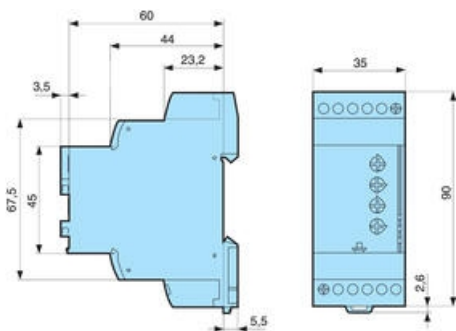
6: Monitorované napětí

7: Časové zpoždění ( $T_t$ )

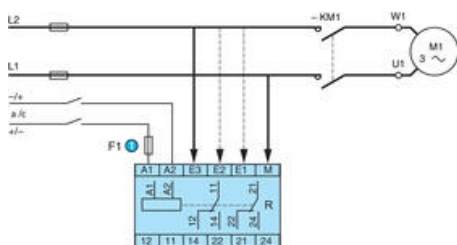
## TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napětí	24-240 V st/ss 50/60 Hz +10%/-12%		
Galvanické oddělení	Mezi napájecím napětím a měřicími obvody		
Vlastní spotřeba	3,5 VA st/0,6 W ss		
Nastavitelná mezní hodnota	10–100 % z rozsahu		
Nastavitelná hystereze	5–50 % z nastavené hodnoty		
Časové zpoždění (Tt)	0.1–3 s ±10 %		
Doba ustálení	<600 ms		
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		
<b>Rozsah měření HUL</b>	<b>E1-M</b>	<b>E2-M</b>	<b>E3-M</b>
Nastavitelný rozsah	0.2-2 V	1-10 V	6-60 V
Vstupní odpor	6 Ω	30 Ω	180 Ω
Max. trvalé přetížení při teplotě 25 °C	10 V	30 V	150 V
<b>Rozsah měření HUH</b>	<b>E1-M</b>	<b>E2-M</b>	<b>E3-M</b>
Nastavitelný rozsah	15-150 V	30-300 V	60-600 V
Vstupní odpor	150 Ω	300 Ω	600 Ω
Max. trvalé přetížení při teplotě 25 °C	250 V	500 V	700 V

## ROZMĚRY



## PŘIPOJENÍ



F1: Rychlá pojistka, jistič, nebo obvodový chránič 1A (doporučeno)

**POZOR!** Při monitorování stejnosměrného napětí ze stejného napěťového zdroje, který je připojen na A1 a A2, musí být bod M připojen přímo na záporný (-) pól na tomto zdroji.

## OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací číslo	Popis	Jmenovité napětí	E-číslo
84872120	HUL Kontrola napětí 0,2-60 V st/ss	24-240 V st/ss	E3862155
84872130	HUH Kontrola napětí 15-600 V st/ss	24-240 V st/ss	E3862156

## SPECIFIKACE

Časové zpoždění při překročení prahové hodnoty	0,1-3s
Časové zpoždění startu	0,6 s
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	0,2-2 V
Rozsah měření E2-M	1-10 V
Rozsah měření E3-M	6-60 V
Shoda s normami	CE, CSA, RoHS, UL
Teplota skladování do	70 °C
Teplota skladování od	-40 °C
Threshold Adjustable from	10 %
Threshold Adjustable to	100 %
Třída krytí pouzdra	IP30

Třída krytí připojení

IP20

Výstup

Relé 2 pól C/O

