



## RELÉ PRO KONTROLU NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ V JEDNOFÁZOVÉ SÍTI

Série MUS, MUSF

84872142

MUS260ACDC kontrolní relé

- Tři modely s různými rozsahy napětí
- Volba režimu přepětí nebo podpětí
- Automatická detekce st nebo ss
- Šířka 17,5 mm



### POPIS PRODUKTU

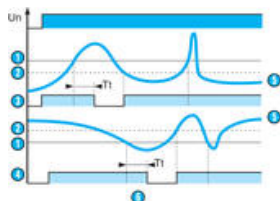
Relé pro kontrolu napětí jednofázových sítí st /ss. Relé je napájeno přímo z měřené sítě.

Relé MUS 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  $U_n$ . Hystereze lze zvolit 5 až 20 % z nastavené hodnoty napětí. Časové zpoždění  $T_t$  slouží k překlenutí krátkodobých odchylek měřené hodnoty. 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  $U_n$ ).

Relé MUSF monitoruje, zda se měřené napětí nachází ve zvoleném pásmu. Mezní hodnoty přepětí a podpětí (hranice pásma) se nastavují samostatně, trimry na čelním panelu. Relé MUSF má pevně nastavenou hysterezi 3 %.

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.

#### Přepětí / podpětí bez paměti (MUS)



1: Mezní hodnota

2: Hystereze

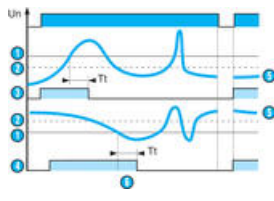
3: Funkce přepětí

4: Funkce podpětí

5: Monitorovaný signál

6: Časové zpoždění při překročení mezní hodnoty ( $T_t$ )

#### Přepětí / podpětí s pamětí (MUS)



1: Mezní hodnota

2: Hystereze

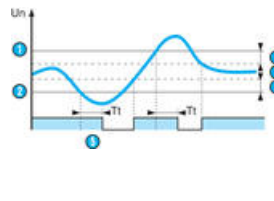
3: Funkce přepětí

4: Funkce podpětí

5: Monitorovaný signál

6: Časové zpoždění při překročení mezní hodnoty ( $T_t$ )

#### Monitorování pásma přepětí/podpětí (okénková funkce) (MUSF)



1: Horní mezní hodnota

2: Dolní mezní hodnota

3: Hystereze

4: Monitorovaný signál

5: Časové zpoždění při překročení mezní hodnoty ( $T_t$ )

## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                                  |                                                                  |                                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Provozní napětí MUS12DC          | 7 až 20 V ss                                                     |                                       |
| Provozní napětí MUS/MUSF80ACDC   | 15 až 100 V st/ss                                                |                                       |
| Provozní napětí MUS/MUSF260AC/DC | 50 až 270 V st/ss                                                |                                       |
| Vlastní spotřeba                 | 3.9 VA (MUS/MUSF80AC)                                            |                                       |
| Rozsah nastavení napětí          | Dolní mezní hodnota                                              | Horní mezní hodnota                   |
| MUS12DC                          | 9 V ss                                                           | 15 V ss                               |
| MUS/MUSF80ACDC                   | 20 V st/ss                                                       | 80 V st/ss                            |
| MUS/MUSF260ACDC                  | 65 V st/ss                                                       | 260 V st/ss                           |
| Rozsah nastavení hystereze       | 5 až 20 % z nastavené hodnoty (MUS)                              | 3 % z nastavené hodnoty, fixní (MUSF) |
| Doba ustálení                    | 500 ms                                                           |                                       |
| Časové zpoždění Tt               | 0,1-10 s                                                         |                                       |
| Výstupní relé                    | 5 A st/ss pro 250V st/ss (1 přepínací kontakt)<br>odporová zátěž |                                       |
| Provozní teplota                 | -20 °C až +50 °C                                                 |                                       |
| Hmotnost                         | 80 g                                                             |                                       |
| Shoda s normami                  | CE, (LVD) 73/23/EEC-EMC 89/336/EEC<br>RoHs.WEEE                  |                                       |
| Montáž                           | Symetrická lišta DIN 35mm                                        |                                       |

## ROZMĚRY



## PŘIPOJENÍ



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

# OBJEDNACÍ INFORMACE

| Objednací číslo | Popis                                            | Provozní napětí | E-číslo  |
|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------|
| 84872140        | MUS12DC přepětí/podpětí (1 přepínací kontakt)    | 7-20 V ss       | E3862150 |
| 84872141        | MUS80ACDC přepětí/podpětí (1 přepínací kontakt)  | 15-100 V st/ss  | E3862151 |
| 84872142        | MUS260ACDC přepětí/podpětí (1 přepínací kontakt) | 50-270 V st/ss  | E3862152 |
| 84872151        | MUSF80ACDC okénkové relé (1 přepínací kontakt)   | 15-100 V st/ss  | E3862153 |
| 84872152        | MUSF260ACDC okénkové relé (1 přepínací kontakt)  | 50-270 V st/ss  | E3862154 |

# SPECIFIKACE

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Časové zpoždění při překročení prahové hodnoty | 0,1-10s        |
| Časové zpoždění startu                         | 0,5 s          |
| Hmotnost                                       | 80 g           |
| Horní hranice                                  | 260 V AC/DC    |
| Jmenovitý výkon                                | 5A, 250V AC/DC |
| Lower Limit                                    | 65 V AC/DC     |
| Napájecí napětí                                | 110-240V ac/dc |
| Provozní teplota max.                          | 50 °C          |
| Provozní teplota min.                          | -20 °C         |
| Teplota skladování do                          | 70 °C          |
| Teplota skladování od                          | -40 °C         |
| Výstup                                         | Relé 1 pól C/O |

