



## RELÉ PRO KONTROLU NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ V JEDNOFÁZOVÉ SÍTI

Série MUS, MUSF

84872140  
MUS12DC kontrolní relé

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



### POPIS PRODUKTU

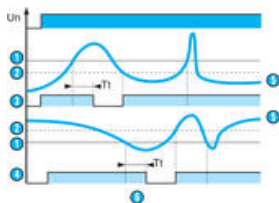
Relé pro kontrolu napětí jednofázových sítí st /ss. Relé je napájeno přímo z měřené sítě.

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  $U_n$ . Hysterezi 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

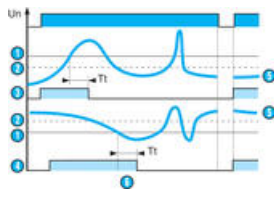
3: Funkce přepětí

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

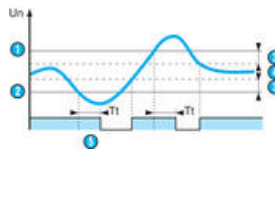
3: Funkce přepětí

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

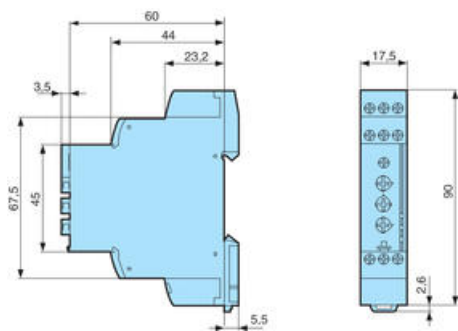
4: Monitorovaný signál

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

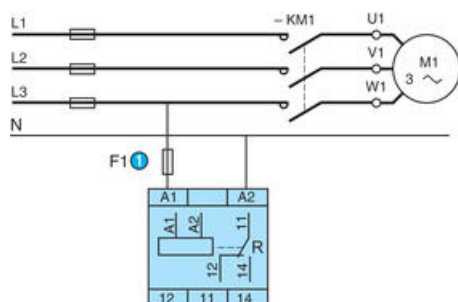
## TECHNICKÉ PARAMETRY

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)	
<b>Rozsah nastavení napětí</b>	<b>Dolní mezní hodnota</b>	<b>Horní mezní hodnota</b>
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
<b>Rozsah nastavení hystereze</b>	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) odporová zátěž	
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C	
Hmotnost	80 g	
Shoda s normami	 (LVD) 73/23/EEC-EMC 89/336/EEC 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	15 V DC
Jmenovitý výkon	5A, 250V AC/DC
Lower Limit	9 V DC
Napájecí napětí	12V 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

