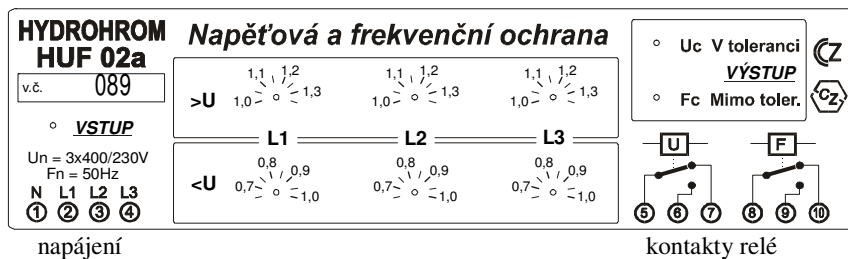


# HUF 02a

## KOMBINOVANÁ NAPĚŤOVÁ A FREKVENČNÍ OCHRANA PRO SÍŤ 3 X 400/230V, 50Hz

### Panel HUF 2a.



- ⊗ Žlutá LED 'VSTUP': napájení
  - ⊗ Zelená LED 'Uc V toleranci':  
Provozní stav, relé 'U' přitaženo
  - ⊗ Červená LED 'Fc Mimo toleranci':  
Chybový stav, relé 'F' přitaženo
- Relé jsou kreslena v klidovém stavu.

- ⊕ >U : nastavení přepětí L1, L2, L3
- ⊕ <U : nastavení podpětí L1, L2, L3

### Popis.

**Napětová a frekvenční ochrana HUF 02a** je nový výrobek vycházející z osvědčené a provozně vyzkoušené řady přístrojů firmy HYDROHROM.

**Napětová ochrana** je přesné elektronicky řízené relé, vyhodnocující podpětí i přepětí  $U_c$  třífázové soustavy v rozsahu 0,65 až 1,35  $U_n$ . Mezní napětí jsou pro každou fázi nastavitelná dvěma nastavovacími prvky na panelu přístroje. V provozním stavu svítí na panelu zelená LED 'Uc V toleranci' a relé 'U' je přitaženo. Při překročení nastavených mezí odpadne relé 'U' a LED zhasne. Imunita proti krátkým napětovým změnám je zajištěna elektronikou.

**Frekvenční ochrana** má pevně nastavené obě meze  $F_c$  na 49 a 51 Hz. V provozním stavu je relé 'F' odpadlé. Při překročení nastavených hodnot relé 'F' přitáhne a na panelu se rozsvítí červená LED 'Fc Mimo toleranci'. Vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita referenční frekvence je zajištěna krystalem. Ochrana vyniká vysokou odolností proti rušení HDO i proti impulsnímu rušení ze sítě.

**Oldřich Hromádko - HYDROHROM** je česká firma která dodává jednotlivé přístroje ale zejména kompletní elektrorozvaděče pro MVE na bázi průmyslových automatů. K dispozici je i přenos dat pomocí SMS na síti GSM

Podrobnější údaje jsou dostupné u výrobce zařízení.

Jmenovité napětí $U_n$	: 3 x 400 / 230V
Jmenovitá frekvence $F_n$	: 50Hz
Celková spotřeba	: 2W

Napětová ochrana – nezávisle pro každou fázi.

Seřiditelnost $U_c > U$	: 1 až 1,35 $U_n$ pro přepětí
Seřiditelnost $U_c < U$	: 0,65 až 1 $U_n$ pro podpětí
Přesnost nastavení	: $\pm 2,5\%$ $U_n$
Dlouhodobá stálost	: $\pm 1\%$ $U_n$
Časová imunita	: 100 - 800ms nastavitelná
Doba setrvání akce relé	: min. 2s

Frekvenční ochrana.

Pevně nastavené meze $F_c$	: 49 až 51 Hz
Přesnost reference 50 Hz	: dána krystalem
Časová imunita	: 100 - 800 ms nastavitelná
Doba setrvání akce relé	: min. 3s

Výstup	: přepínací kontakty relé
Napětí	: 250 Vst
Proud	: 6A ( $\cos\phi = 0,9$ )

Rozměry (š, v, h)	: 160 x 90 x 60 mm
Váha	: 0,7 kg
Krytí	: IP00
Montáž	: na DIN lištu

Výrobek je určen k montáži do elektrorozvaděče.  
Změna parametrů je možná po dohodě s výrobcem.