

HUF02b Kombinovaná plně nastavitelná napěťová a frekvenční ochrana pro síť 3x 400/230V, 50Hz

Un
3x400/230V
Fn = 50Hz
otvor pro demont. panelu
Test frekv. ochrany

POWER

v.č. 09013

L1 L2 L3
1,1 1,2 1,1 1,2 1,1 1,2
1,0 1,3 1,0 1,3 1,0 1,3
0,8 0,9 0,8 0,9 0,8 0,9
0,7 1,0 0,7 1,0 0,7 1,0

>U **<U**

HUF 02b HYDROHROM
www.hromadko-hydrohrom.cz

Uc V toleranci
VÝSTUP

Fc Mimo toleranci

Podfrekvence
48,4Hz 48,6Hz 48,8Hz 49,0Hz 49,2Hz 49,4Hz 49,6Hz 49,8Hz
1 2 3 4 5 6 7 8

Nadfrekvence
50,2Hz 50,4Hz 50,6Hz 50,8Hz 51,0Hz 51,2Hz 51,4Hz 51,6Hz
1 2 3 4 5 6 7 8

DIL přepínače pod panelem I
Nastavovat ve vypn. stavu II
Platná frekvence v poloze ON

U **F**

Napěťová a frekvenční ochrana

N **L1** **L2** **L3**
① ② ③ ④

kontakty relé
⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

napájení

kontakty relé

Napěťová a frekvenční ochrana HUF02b je nový výrobek vycházející z osvědčené a provozně ověřené řady ochran firmy HYDROHROM.

Napěťová 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 plynule nastavitelná šesti nastavovacími prvky na panelu přístroje. V provozním stavu svítí na panelu zelená LED " U_c v toleranci" a relé " U " je přitaženo. Při překročení nastavených mezí odpadne relé " U " a LED zhasne. Imunita proti krátkým napěťovým změnám je zajištěna elektronikou a je plynule nastavitelná v rozsahu 100 až 650 milisekund.

Frekvenční ochrana má nastavitelné meze podfrekv. i nadfrekv. v 8. stupních po krocích 0,2Hz. V provozním stavu je relé " F " odpadlé. Při překročení nastavených hodnot relé " F " přitáhne a na panelu se rozsvítí červená LED " F_c Mimo toleranci". Vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita je zajištěna kvalitní kmitočtovou základnou.

Otvor nad nápisem "POWER" má 2. funkci:

Vhodným nástrojem (šroubovák) stiskne se tlačítko "TEST frekv. ochrany", které je umístěno pod panelem.

Nebo jakýmkoliv háčkem vsunutým do otvoru si pomůžeme při snímání panelu pro nastavování frekvence. Frekvence je nastavena ve výrobě na 49,0Hz a 51,0Hz

Jmen. napětí.....3x400/230V
Jmen. frekvence.....50Hz
Celk. spotřeba.....2W

Nap. ochrana - nezávisle pro každou fázi.

Seřiditelnost $U_c > U$ 1 až 1,35 U_n přepětí
Seřiditelnost $U_c < U$ 0,65 až 1 U_n podpětí
přesnost nastavení2,5% U_n
dlouhodobá stálost1% U_n
časová imunita100 až 650 ms

Frekvenční ochrana.

Nastavitelné meze-podfrekvence:
49,8Hz; 49,6Hz; 49,4Hz; 49,2Hz; 49,0Hz; 48,8Hz;
48,6Hz; 48,4Hz.

Nastavitelné meze-nadfrekvence:
50,2Hz; 50,4Hz; 50,8Hz; 51,0Hz; 51,2Hz; 51,4Hz;
51,6Hz; 51,8Hz.

Přesnost reference 50Hz dána krystalem
Časová imunita100 až 650 ms

Výstuppřepínací kontakty relé

Napětí250Vst.

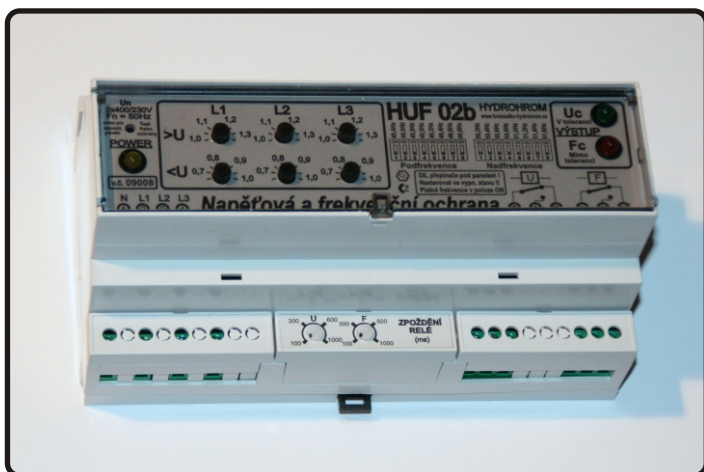
Proud8A

Rozměry (š,v,h)160 x 90 x 60 mm

Váha0,7Kg

krytíIP00

Montáž na DIN lištu



HYDROHROM je česká firma, která dodává jednotlivé přístroje, ale zejména kompletní řídicí systémy MVE na bázi průmyslových automatů. K dispozici je i přenos dat pomocí SMS na síti GSM nebo vizualizace procesů na PC pomocí pevných telefonních linek. Podrobnější informace po telefonu.

o.hromadko@seznam.cz
www.hromadko-hydrohrom.cz