



## RELÉ PRO KONTROLU NAPĚTÍ V TŘÍFÁZOVÉ SÍTI H3US A H3USN

Série H3US a H3USN

84873220

H3US kontrolní relé

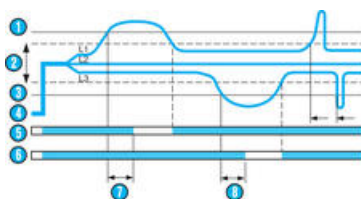
- Kontrola síťového napětí
- Možnost volby napětí sítě
- Šířka 35 mm
- Signalizace LED diodami



### POPIS PRODUKTU

Relé pro kontrolu třífázových sítí s nulovým vodičem H3USN. Relé pro kontrolu třífázových sítí bez nulového vodiče H3US. Na čelní straně je přepínač pro nastavení požadované hodnoty  $U_n$ . Poloha přepínače je načtena v okamžiku připojení napájecího napětí. Pokud dojde k přepnutí tohoto přepínače za provozu, začnou blikat všechny indikátory LED a relé i nadále pracuje s původně načtenou hodnotou (nová hodnota platí až po odpojení a následném připojení  $U_n$ ). Relé monitoruje podpětí a přepětí v síti, které lze samostatně nastavit v rozsazích  $-2$  až  $-20$  % a  $+2$  až  $+20$  %  $U_n$ . Každému rozsahu odpovídá samostatný výstup (R1 Over a R2 Under) se samostatně nastavitelným časovým zpožděním (Tt1 a Tt2). H3USN zároveň hlídá, zda nedošlo k přerušení nulového vodiče. Zelená LED signalizuje přítomnost napájecího napětí ( $U_n$ ). Žluté LED signalizují sepnuté releové výstupy (R1 nebo R2). V případě výskytu chyby relé odpadne a žlutá LED zhasne.

### Přepětí / podpětí



1: Přepětí

2: Hystereze

3: Podpětí

4: L1, L2, L3

5: Relé R1

6: Relé R2

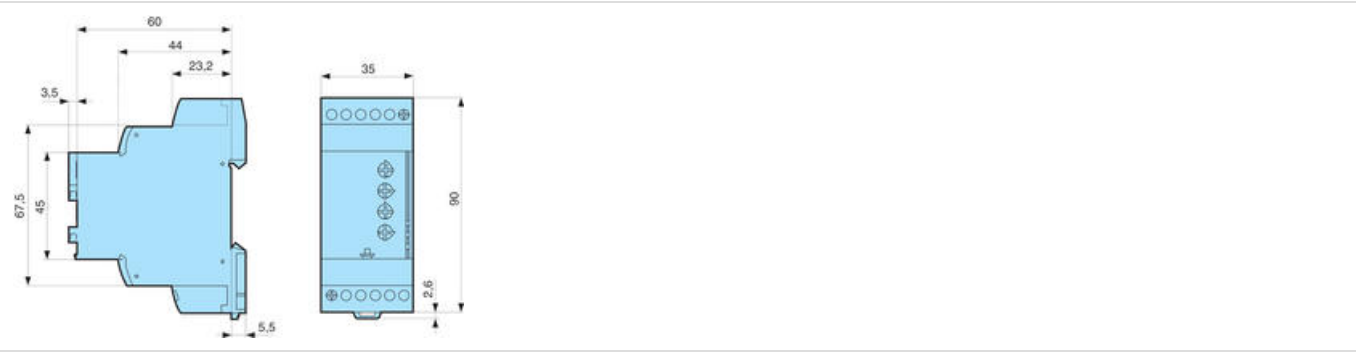
7: Zpoždění při překročení mezní hodnoty přepětí

8: Zpoždění při překročení mezní hodnoty podpětí

# TECHNICKÉ PARAMETRY

|                                  |                                                                                      |                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí H3US            | 3x220-480 V st 50/60 Hz +10%/-12%                                                    | <b>Dolní limit</b> 194 Vst (pro 220 V)<br><b>Horní limit</b> 528 Vst (pro 480 V) |
| Jmenovité napětí H3USN           | 3x120-277 V st 50/60 Hz +20 %/-20%                                                   | <b>Dolní limit</b> 96 Vst (pro 120 V)<br><b>Horní limit</b> 332 Vst (pro 277 V)  |
| Vlastní spotřeba                 | 1.8 VA                                                                               |                                                                                  |
| Volba jmenovitého napětí (H3US)  | 220 V, 380 V, 400 V, 415 V, 440 V, 480 V                                             |                                                                                  |
| Volba jmenovitého napětí (H3USN) | 120 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V, 260 V, 277 V                                      |                                                                                  |
| Hystereze                        | 2 % hodnoty Un                                                                       |                                                                                  |
| Přesnost nastavení               | ±3 %                                                                                 |                                                                                  |
| Doba ustálení                    | 500 ms                                                                               |                                                                                  |
| Časové zpoždění Tt               | 0.3-30 s                                                                             |                                                                                  |
| Výstupní relé                    | 5 A st/ss pro 250V st/ss (2 přepínací kontakty, přepětí / podpětí)<br>odporová zátěž |                                                                                  |
| Provozní teplota                 | -20 °C to +50 °C                                                                     |                                                                                  |
| Hmotnost                         | 130 g                                                                                |                                                                                  |
| Shoda s normami                  | CE, (LVD) 73/23/EEC-EMC 89/336/EEC<br>RoHs.WEEE                                      |                                                                                  |
| Montáž                           | Symetrická lišta DIN 35mm                                                            |                                                                                  |

# ROZMĚRY



# PŘIPOJENÍ

|                                                                                           |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H3US                                                                                      | H3USN                                                                                     |
|                                                                                           |                                                                                           |
| Doporučuje se rychlá pojistka, jistič, nebo obvodový chránič 100 mA ve fázi L1 před relé. | Doporučuje se rychlá pojistka, jistič, nebo obvodový chránič 100 mA ve fázi L1 před relé. |

# OBJEDNACÍ INFORMACE

| Objednací číslo | Popis                                                                               | Napájecí napětí | E-číslo  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| 84873220        | H3US kontrola fází, podpětí nebo přepětí (2 přepínací kontakty) bez nulového vodiče | 3x220-480 V st  | E3862147 |
| 84873221        | H3USN kontrola fází, podpětí nebo přepětí (2 přepínací kontakty) s nulovým vodičem  | 3x120-277 V st  | E3862148 |

## SPECIFIKACE

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Časové zpoždění při překročení prahové hodnoty | 0,3-30s                       |
| Časové zpoždění startu                         | 0,5 s                         |
| Hmotnost                                       | 130 g                         |
| Horní hranice                                  | 2 - 20%                       |
| Jmenovitý výkon                                | 5A, 250V AC/DC                |
| Lower Limit                                    | -2 - -20%                     |
| Napájecí napětí                                | 3 x 220-480V AC               |
| Provozní teplota max.                          | 50 °C                         |
| Provozní teplota min.                          | -20 °C                        |
| Shoda s normami                                | CE, CSA, RoHS, UL             |
| Teplota skladování do                          | 70 °C                         |
| Teplota skladování od                          | -40 °C                        |
| Třída krytí pouzdra                            | IP30                          |
| Třída krytí připojení                          | IP20                          |
| Výběr jmenovitého napětí                       | 220, 380, 400, 415, 440, 480V |
| Výstup                                         | 2x Relé                       |

