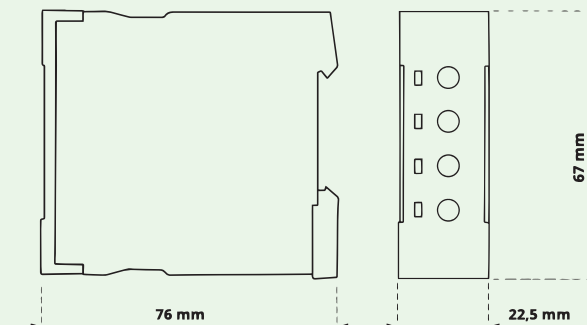
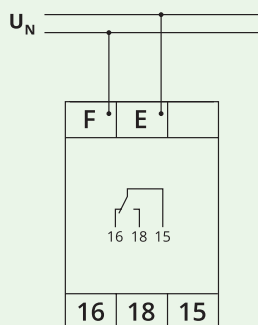


VEO – relé se zvýšenou odolností

Hlídací relé 1-fázového napětí

Detekce krátkodobých výpadků napájecího napětí se zpožděným rozběhem

**V2UF230V10**



### → Hlídací funkce

$U_S$  – rychlá detekce krátkodobých poklesů napětí

### → Měřené hodnoty

Svorky F – E

Měřené napětí je současně napájecím napětím.

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Prahová hodnota $U_S$ | 165 V $\pm$ 15 V |
| Hystereze             | typ. 6 V         |
| Přetížení             | - 20 % až + 10 % |
| Kmitočtový rozsah     | 50 / 60 Hz       |

### → Časové rozsahy

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Reakční doba na pokles | 10 ..... 40 ms |
| Zpoždění zapnutí       | 0,5 ..... 10 s |

### → Indikace

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| Zelená LED U/t | indikace napájecího napětí<br>bliká při zpoždění zapnutí |
| Žlutá LED      | stav výstupního kontaktu                                 |

### → Výstup

1 bezpotenciálový přepínací kontakt AgNi  
15 – 16 v 18

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí            | 250 V                                                                |
| Max. spínané napětí         | 400 V AC                                                             |
| Min. spínané napětí / proud | 12 V / 10 mA                                                         |
| Zatížení                    |                                                                      |
| AC - 1                      | 8 A / 250 V                                                          |
| AC - 15                     | 1,5 A / 240 V (B300)                                                 |
| DC - 12                     | 8 A / 24 V                                                           |
| DC - 13                     | 0,1 A / 250 V                                                        |
| Mechanická životnost        | 30 x 10 <sup>6</sup> cyklů                                           |
| Elektrická životnost        | 10 x 10 <sup>4</sup> cyklů                                           |
| Četnost spínání             | max. 6/min. při<br>ohmickém zatížení<br>Max. 1200/min. bez<br>zátěže |
| Materiál kontaktů           | AgNi                                                                 |

### → Mechanické provedení

Samozhášivé pouzdro na lištu DIN PA 66,  
třída V-0, IP 40

**Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20**

Až 1 x 4 mm<sup>2</sup> nebo 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> jednodrátově bez dutinky. Až 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> lankem s dutinkami.

Samozhášivé pouzdro IP 40 na lištu DIN TS 35 mm.

Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20.

Pracovní poloha libovolná

### → Napájení

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Svorky F – E       | 230 V AC         |
| Tolerance          | - 20 % až + 10 % |
| Kmitočet           | 50 / 60 Hz       |
| Tolerance kmitočtu | 48 ..... 63 Hz   |
| Jmenovitá spotřeba | 0,35 W / 0,7 VA  |
| Doba zapnutí       | 100 %            |
| Překlenovací doba  | < 45 ms          |
| Doba zotavení      | > 200 ms         |
| Napětí odpadu      | ≥ 150 V AC       |
| Zkušební napětí    | 6 kV             |

### → Přesnost

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Nastavení      | < 5 % z rozsahu |
| Opakovatelnost | < 2,5 %         |
| Vliv teploty   | < 0,01 % / °C   |

### → Okolní podmínky

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Provozní teplota   | -25 až +60 °C                            |
| Skladovací teplota | -40 až +70 °C                            |
| Relativní vlhkost  | 5 % až 95 %                              |
| Odolnost vibracím  | 2...13,2 Hz: 1 mm<br>EN 60947-1          |
| Rázová odolnost    | 150 m/s <sup>2</sup> 11 ms<br>EN 60947-1 |

### → Ostatní informace

Vlastní hmotnost 86 g

**!** Veškerá nastavení relé se smí provádět pouze při vypnutém napájecím napětí relé.

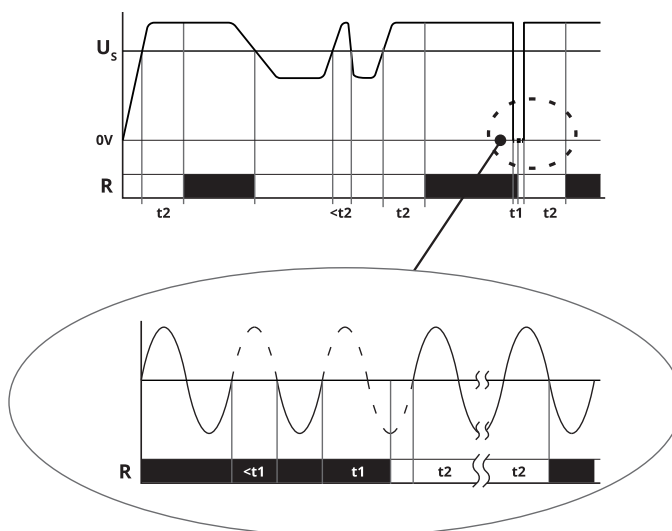
## → Popis funkcí

Pokud je hodnota sledovaného napětí menší než hodnota  $U_S$ , zůstane kontakt R po připojení napětí rozepnutý.

$U_S$  – detekce krátkodobých výpadků napájecího napětí se zpožděným rozběhem zapnutí

Poklesne-li hodnota sledovaného napětí po delší dobu, než je nastavený reakční čas ( $t_1 = 10 - 40$  ms) pod danou prahovou úroveň  $U_S$ , rozeprve se výstupní kontakt R (zhasne žlutá LED).

Vrátí-li se hodnota napětí nad úroveň  $U_S$ , začne běžet nastavený čas zpoždění zapnutí  $t_2$ . Po jeho uplynutí se kontakt R opět sepne. Pokud by v průběhu doby  $t_2$  došlo opět k poklesu napětí pod hodnotu  $U_S$ , zůstane kontakt R rozepnutý a dosud uběhlý čas  $t_2$  je smazán.



## → Objednací údaje

| Název                        | Napájení | Funkce | Řada | Objednací číslo | EAN              |
|------------------------------|----------|--------|------|-----------------|------------------|
| V2UF10 - Třmenové svorky     | 230 V AC | $U_S$  | VE0  | 2100600         | 9008662011731    |
| V2UF10P - Bezšroubové svorky | 230 V AC | $U_S$  | VE0  | 2100610         | 900866201. . . . |

KUČERA – Spínací technika s.r.o.  
Bořítov  
nám. U Václava 8  
679 21 Černá Hora

Tel.: +420 516 437 572  
mail: office@spinacitechnika.cz

**Kučera**  
SPÍNACÍ TECHNIKA