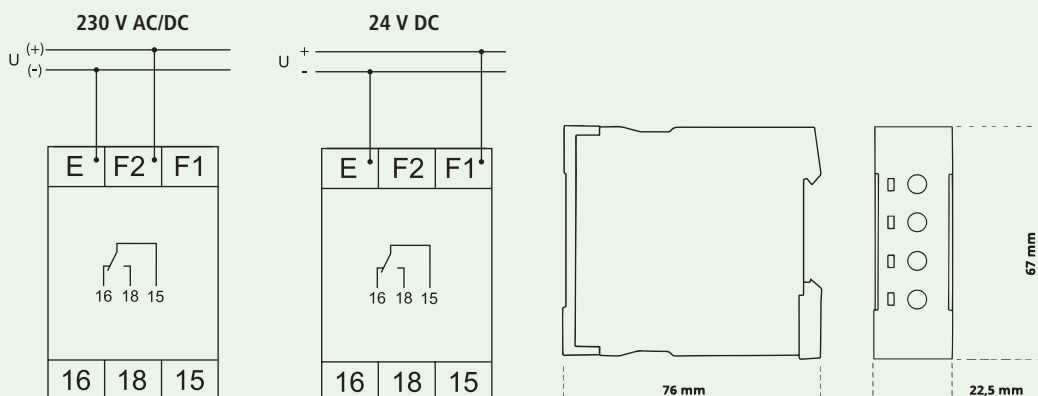


## VEO – relé se zvýšenou odolností Hlídací relé 1-fázového napětí metodou TRMS V2UM230V10 24 V DC, 230 V AC/DC



### → Hlídací funkce

U – hlídání podpětí (min.)  
W – hlídání podpětí a přepětí (min. & max.)

### → Měřené hodnoty

Efektivní hodnota 1-fázového napětí. Metoda TRMS. Měřené napětí je současně napájecím napětím.

Svorky F1 (+) – E	24 V DC
Svorky F2 (+) – E	230 V AC/DC
Prahové hodnoty	max. 80 ..... 115 % $U_N$ min. 75 ..... 110 % $U_N$
Hystereze (W)	1 %
Přetížení	
24 V	-30 % / +30 %
230 V	-30 % / +20 %
Kmitočtový rozsah	16,6 Hz – 400 Hz, DC

### → Časové rozsahy

Zpoždění po zapnutí	pevně cca 300 ms
Zpoždění po výskytu chyby	0,1 ..... 10 s

### → Výstup

1 bezpotenciálový přepínací kontakt  
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 ohmickém zatížení Max. 1200/min. bez zátěže
Materiál kontaktů	AgNi

### → Napájení

Svorky	
E – F1 (+)	24 V DC
E – F2 (+)	230 V AC/DC
Tolerance	
24 V	-30 % / +30 %
230 V	-30 % / +20 %
Tolerance kmitočtu	16,0 ..... 400 Hz
Jmenovitá spotřeba	
24 V DC	0,4 W / 0,65 VA
24 V AC	0,3 W / 0,4 VA
Doba zapnutí	100 %
Překlenovací doba	
24 V DC	< 45 ms
230 V AC/DC	< 60 ms
Doba zotavení	> 200 ms
Napětí odpadu	≥ 6 V
Zkušební napětí	6 kV

### → Přesnost

Základní	< 2,5 %
Nastavení	< 5 % z rozsahu
Opakovatelnost	< 1 %
Vliv teploty	< 0,01 % / °C
Vliv kmitočtu	< 0,002 % / Hz

## → Indikace

Zelená LED U	indikace napájecího napětí
Žlutá LED	stav výstupního kontaktu
Červené LED	blikají při zpoždění reakce na výskyt chyby
Červená LED Max	chyba přepětí
Červená LED Min	chyba podpětí

### Pozn.

Je-li prahová úroveň minimální hodnoty nastavena vyšší než úroveň maximální hodnoty, obě červené LED (Max a Min) střídavě blikají.

Nastal-li již při zapnutí přístroje chybový stav, zůstane výstupní kontakt R rozepnutý a rozsvítí se příslušná chybová červená LED.

## → Popis funkcí

### U – hlídání podpětí

Poklesne-li hodnota sledovaného napětí pod nastavenou minimální prahovou úroveň (MIN), rozepne se po uplynutí nastaveného zpoždění reakce (DELAY) výstupní kontakt R (zhasne žlutá LED a rozsvítí se trvale červená LED MIN). Kontakt R se bez zpoždění opět sepne, překročí-li hodnota sledovaného napětí nastavenou maximální horní prahovou úroveň (MAX).

## → Mechanické provedení

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

### Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20

Třmenové V2UM10	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> s dutinkou nebo 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> bez dutinky
Bezšroubové V2UM10P	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> s dutinkou i bez dutinky
Montážní pozice	libovolná

## → Okolní podmínky

Provozní teplota	-25 až +60 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Relativní vlhkost	5 % až 95 %
Odolnost vibracím EN 60947-1	2 ... 13,2 Hz: 1 mm 13,2 ... 100 Hz: 7 mm
Rázová odolnost EN 60947-1	150 m/s <sup>2</sup> 11 ms

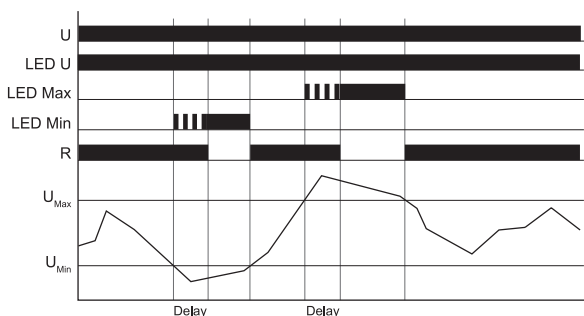
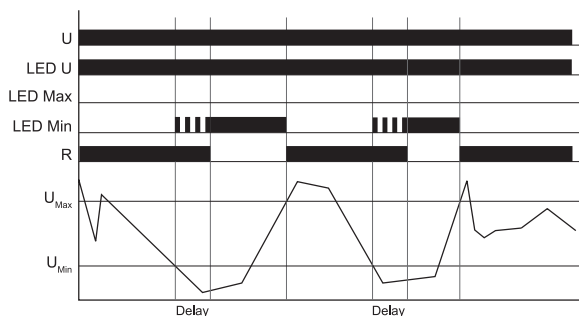
## → Ostatní informace

Vlastní hmotnost	86 g
------------------	------

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

### W – hlídání podpětí a přepětí (funkce okno)

Nachází-li se hodnota sledovaného napětí v mezích nastavených minimální a maximální prahovou hodnotou, je kontakt R výstupního relé sepnutý (svítí žlutá LED). Kontakt R se s nastaveným zpožděním (DELAY) rozepne, pokud hodnota sledovaného napětí z tohoto intervalu vybočí. Sepne se okamžitě po návratu hodnoty napětí do intervalu min. – max.



## → Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
V2UM230V10 Třmenové svorky	24 V DC 230 V AC/DC	U, W	VEO	2100300	9008662008717
V2UM230V10P Bezšroubové svorky	24 V DC 230 V AC/DC	U, W	VEO	2100310	9008662008724

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

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

**Kučera**  
SPÍNACÍ TECHNIKA