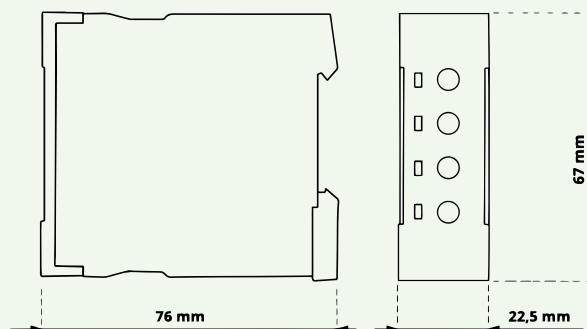
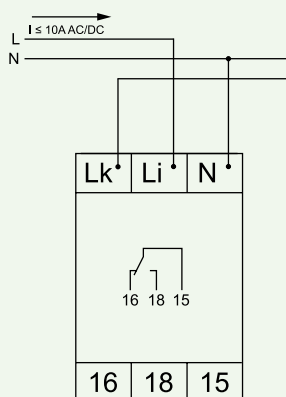


VEO – relé se zvýšenou odolností

Hlídací relé 1-fázového proudu metodou TRMS, paměť chyby

V2IM10AL10, 0,5 A 10 A AC/DC



→ Hlídací funkce

- O – hlídání nadproudu (přednostní relé)
- O + L – hlídání nadproudu s pamětí chyby
- U – hlídání podproudu (min.)
- U + L – hlídání podproudu s pamětí chyby
- W – hlídání podproudu a nadproudu (min. & max.)
- W + L – hlídání tolerance proudu s pamětí chyby

→ Měřené hodnoty

Pravá efektivní hodnota 1-fázového proudu.
Metoda TRMS.

Měřicí vstup Li, Lk	10 A AC/DC
Kmitočet	16,6 - 400 Hz sinus 50/60 Hz zkreslené průběhy DC
Vstupní odpor	2 mΩ
Trvalé přetížení	15 A (od 10 A > 5 mm)
Zapínací proud	
< 1s	50 A
< 100 ms	150 A
Prahové hodnoty	max. 10 100 % In min. 5 95 % In
Hystereze	volbou prahových hodnot

→ Časové rozsahy

Zpoždění po zapnutí	300 ms
Zpoždění po výskytu chyby	0,1 - 10 s

→ Výstup

1 bezpotenciálový přepínací kontakt AgNi
15 – 16 v 18

Jmenovité napětí	250 V AC
Zatížení	1250 VA (5A / 250 V)
Max. spínané napětí	400 V AC
Min. napětí / proud	12 V / 10 mA
Spínaný výkon	
AC - 1	8 A / 250 V
AC - 15	1,5 A / 240 V
DC - 12	8 A / 24 V
DC - 13	0,1 A / 250 V
Jištění	8 A
Mechanická životnost	30 x 10 ⁶ cyklů
Elektrická životnost	10 ⁵ cyklů při 1000 VA odporové zátěži
Četnost spínání	max. 6/min se zátěží max. 1200/min bez zátěže

→ Indikace

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

Pozn.

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

→ Napájení

Svorky Li – N	110 – 240 V AC 24 – 240 V DC
Tolerance	AC: -15 % až +15 % DC: -30 % až +30 %
Kmitočet	16,6 – 400 Hz
Tolerance kmitočtu	16,0 – 420 Hz
Jmenovitá spotřeba	
230 V AC	1,3 VA (0,37 W)
24 V DC	0,25 VA (0,25 W)
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	200 ms
Napětí odpadu	> 6 V
Přepětová kategorie	III
Zkušební napětí	6 kV

→ Mechanické provedení

Až 1 x 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm² jednodrátově bez dutinky. Až 2 x 1,5 mm² lankem s dutinkami. Samozhášivé pouzdro IP 40 na lištu DIN TS 35 mm. Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20.

Pracovní poloha libovolná

→ 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 EN 60947-1 13,2...100 Hz: 7 mm
Rázová odolnost	150 m/s ² 11 ms EN 60947-1

→ Přesnost

Základní	≤ 2,5 %
Nastavení	< 5 % z rozsahu
Opakovatelnosti	< 1 %
Vliv teploty	< 0,05 % / °C

→ Ostatní informace

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

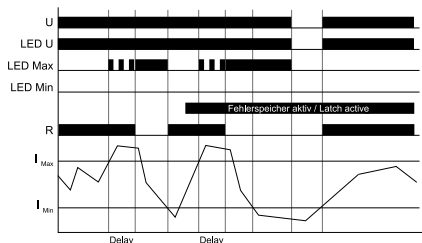
! Veškerá nastavení relé se smí provádět pouze při vypnutém napájecím napětí relé.

→ Popis funkcí

O – hlídání nadproudu – přednostní relé

Pokud je hodnota sledovaného proudu nižší než nastavená maximální prahová hodnota, sepne se okamžitě po připojení napájecího napětí kontakt **R** výstupního relé. Překročí-li jeho hodnota nastavenou maximální prahovou hodnotu, kontakt **R** se po uplynutí nastaveného zpoždění rozezne (zhasne žlutá LED a rozsvítí se červená LED Max). Opět se sepne, poklesne-li sledovaná hodnota proudu pod nastavenou minimální hodnotu.

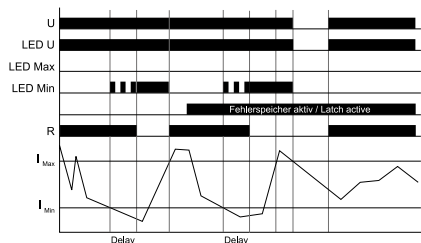
Je-li však zvolena funkce s pamětí chyby (**O + L**), zůstane kontakt výstupního relé rozeznut až do doby, dokud není odstartován nový měřicí cyklus krátkodobým vypnutím napájecího napětí na dobu alespoň 200 ms.



U – hlídání podproudu

Pokud je hodnota sledovaného proudu vyšší než nastavená minimální prahová hodnota, sepne se okamžitě po připojení napájecího napětí kontakt **R** výstupního relé. Poklesne-li jeho hodnota pod nastavenou minimální prahovou hodnotu, kontakt **R** se po uplynutí nastaveného zpoždění rozezne (zhasne žlutá LED a rozsvítí se červená LED Min). Opět se sepne, překročí-li sledovaná hodnota proudu nastavenou maximální hodnotu.

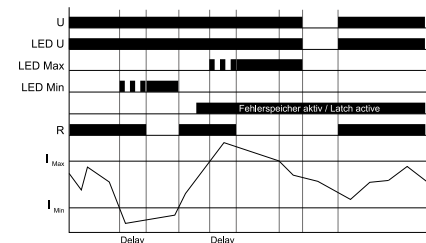
Je-li však zvolena funkce s pamětí chyby (**U + L**), zůstane kontakt výstupního relé rozeznut až do doby, dokud není odstartován nový měřicí cyklus krátkodobým vypnutím napájecího napětí na dobu alespoň 200 ms.



W – hlídání podproudu a nadproudu (funkce okno)

Nachází-li se hodnota sledovaného proudu v nastavených mezích minimální a maximální prahové úrovně, sepne se okamžitě po připojení napájecího napětí kontakt **R** výstupního relé. Kontakt **R** se po uplynutí nastaveného zpoždění rozezne, pokud hodnota sledovaného proudu z tohoto nastaveného intervalu vybočí (žlutá LED zhasne, svítí příslušná chybová červená LED). Sepne okamžitě po návratu hodnoty sledovaného proudu do intervalu min. – max.

Je-li však zvolena funkce s pamětí chyby (**W + L**), zůstane kontakt výstupního relé rozeznut až do doby, dokud není odstartován nový měřicí cyklus krátkodobým vypnutím napájecího napětí na dobu alespoň 200 ms.



→ Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
V2IM10AL10 - Třímenové svorky	24 - 240 V DC 110 - 240 V AC	O, U, W, O+L, U+L, W+L	VEO	2100400	9008662008410
V2IM10AL10P - Bezšroubové svorky	24 V DC 230 V AC/DC	O, U, W, O+L, U+L, W+L	VEO	2100410	9008662008687

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