

ELKO EP, s.r.o.
 Palackého 493
 769 01 Holešov, Vsetuly
 Česká republika
 Tel.: +420 573 514 211
 e-mail: elko@elkoep.cz
 www.elkoep.cz

Made in Czech Republic
 02-49/2017 Rev.: 0



VROU3-28

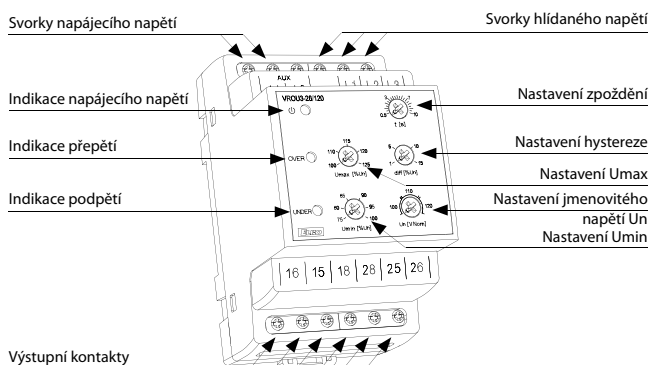
Hlídací relé podpětí a přepětí



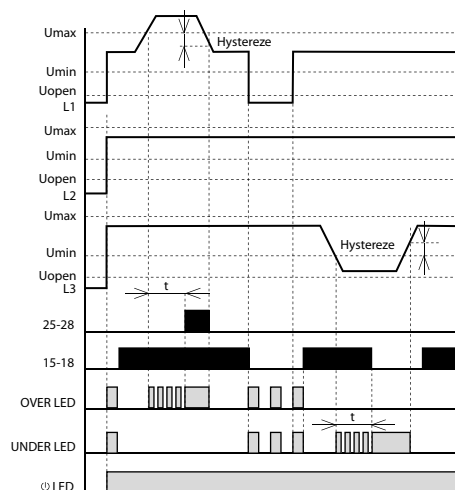
Charakteristika

- hlídá velikost mezifázových napětí (přepětí / podpětí) bez ohledu na pořadí fází
- 2 nastavitelné úrovně napětí (U_{max} , U_{min})
- 3-vodičové zapojení (bez nulového vodiče)
- 2 výstupní relé (OVER, UNDER)
- nastavitelné rozsahy jmenovitého napětí U_n
- nastavitelná úroveň zpoždění 0.5s-10s
- nastavitelná hystereze 1-15%
- pracovní frekvence sítě 45 – 65 Hz
- napájení galvanicky oddělené od obvodu hlídaného napětí
- napájecí napětí 24 V - 240 V AC/DC
- v provedení 3-MODUL, upevnění na DIN lištu

Popis přístroje



Funkce



Po připojení napájecího (hlídaného) napětí svítí zelená LED. Je-li velikost hlídaného napětí mezi nastavenými úrovněmi U_{min} - U_{max} , nesvítí žádná červená LED. Je sepnuto relé UNDER (kontakty 15-16-18) a rozepnuto relé OVER (kontakty 25-26-28).

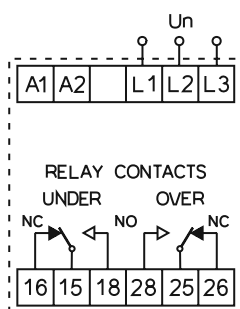
Překročí-li hlídané napětí nastavenou úroveň U_{max} , relé OVER po odčarování nastaveného zpoždění sepne a červená LED OVER se rozsvítí. Během časování červená LED bliká. Poklesne-li hlídané napětí pod úroveň U_{max} - hystereze, relé bez zpoždění rozepne a červená LED zhasne.

Poklesne-li hlídané napětí pod nastavenou úroveň U_{min} , relé UNDER po odčarování nastaveného zpoždění rozepne a červená LED UNDER se rozsvítí. Během časování červená LED bliká.

Překročí-li hlídané napětí úroveň U_{min} + hystereze, relé bez zpoždění sepne a červená LED zhasne.

Je-li hlídané napětí nižší než startovací úroveň U_{open} , obě relé jsou rozepnuta a obě červené LED (UNDER i OVER) pomalu blikají - indikují tak úroveň hlídaného napětí nižší než U_{open} .

Zapojení



VROU3-28/120 VROU3-28/240 VROU3-28/480

Rozsah jmenovitého napětí (Un):	100-120 V	173-240 V	380-480 V
Přetížitelnost			
- trvalá:	160 V	312 V	624 V
- 10 s max:	180 V	360 V	720 V
Pracovní frekvence:	45-65 Hz		
Napájecí napětí (AUX):	24 V - 240 V AC/DC		
Frekvence napájecího napětí:	45-65 Hz		
Tolerance napájecího napětí:	±10%		
Příkon napájení (max.):	3 VA / 1.2 W		
Rozsah nastavení U _{max} :	100-125 %Un		
Rozsah nastavení U _{min} :	75-100 %Un		
Hystereze:	nastavitelná 1-15 %Un		
Časová prodleva:	nastavitelná 0.5 .. 10s		
Kontakt relé:	2 x přepínací		
Zatížitelnost kontaktu AC:	250 V @ 8 A, 2 kVA		
Zatížitelnost kontaktu DC:	30 V 8A		
Elektrická pevnost (napájení - výstup):	4 kV/1 min		
Mechanická životnost:	30 x 10 ⁶		

Další údaje

Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Kategorie přepětí:	III
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP20 svorky
Průřez přípojovacích vodičů:	2 x 1.5 mm ² nebo 1 x 2.5 mm ²
Rozměr:	90 x 52 x 64 mm
Hmotnost:	138 g
Související normy:	EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Přístroj je konstruován pro připojení do AC nebo DC obvodů (dle typu, nutno dodržet napětové rozsahy) a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepětovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci těchto ochranných zařízení však musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, indukční zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdrojům nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalací přístroje zajistíte dokonalou cirkulaci vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální dovolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoli známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.