

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

02-54/2017 Rev.: 0



VRU3-28

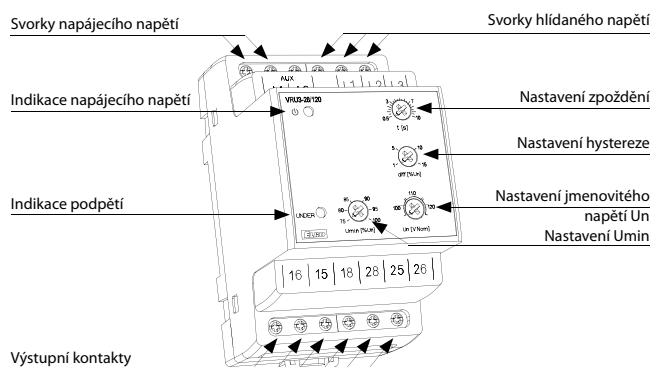
Hlídací relé podpětí



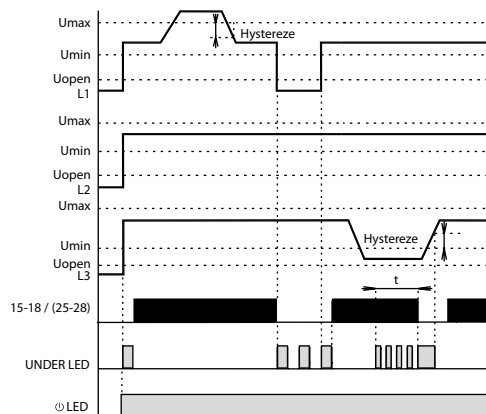
Charakteristika

- hlídá velikost napětí v třífázové síti (podpětí) bez ohledu na pořadí fází
- 1 nastavitelná úroveň napětí (U_{min})
- 3-vodičové zapojení (bez nulového vodiče)
- nastavitelný rozsah jmenovitého napětí U_n
- nastavitelná úroveň hystereze 1-15%
- nastavitelná úroveň zpoždění 0.5 – 10s
- napájení galvanicky oddělené od obvodu hlídání napětí
- napájení 24V - 240V AC/DC
- pracovní frekvence sítě 45 – 65 Hz
- v provedení 3-MODUL, upevnění na DIN lištu

Popis přístroje



Funkce



Po připojení napájecího (hlídáního) napětí svítí zelená LED.

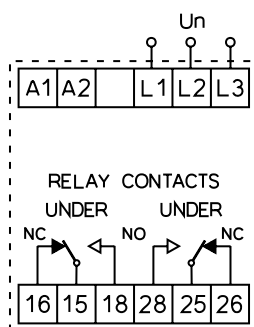
Je-li velikost hlídáního napětí vyšší než nastavená úroveň U_{min} , červená LED UNDER nesvítí. Je sepnuto relé UNDER (kontakty 15-16-18 a 25-26-28).

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

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

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

Zapojení



VRU3-28/120 VRU3-28/240 VRU3-28/480

Rozsah jmenovitého napětí (Un):	100-120 V	173-240 V	380-480 V
Přetížitelnost	L-L		
- trvalá:	150 V	300 V	600 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 Umin:	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 však musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, induktivní 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 jakékoliv 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.