

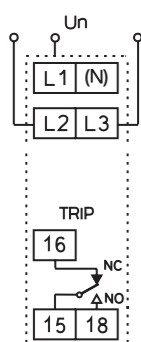
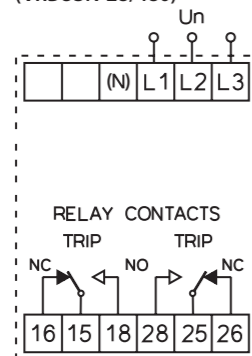


EAN kód
 VRBU3-18/120: 8595188142533 VRBU3N-18/120: 8595188142564
 VRBU3-18/240: 8595188142540 VRBU3N-18/240: 8595188142571
 VRBU3-28/480: 8595188142557 VRBU3N-28/480: 8595188142588

Technické parametry	120	240	480
Rozsah jmenovitého napětí (Un):	VRBU3 L-L 100-120 V	VRBU3N L-L 173-240 V	VRBU3N L-N 380-480 V 58-69 V 100-139 V
Přetížitelnost			
- trvalá:	VRBU3 150 V	VRBU3N 300 V	VRBU3N 600 V
- 10s max:	VRBU3 180 V	VRBU3N 360 V	VRBU3N 720 V
	VRBU3N 104 V	VRBU3N 209 V	VRBU3N 416 V
Max. pracovní napětí U _{off} :	187 V	374 V	749 V
Příkon napájení (max.):	1.7 3 VA		
Pracovní frekvence:	45-65 Hz		
Asymetrie fází:	nastavitelná 5-15% Un		
Hystereze:	pevná 1% Un		
U _{min} :	nastavitelné 50-85% Un		
Zpoždění:	nastavitelné 0.5 - 10s		
Kontakt relé:	1 x přepínací	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		

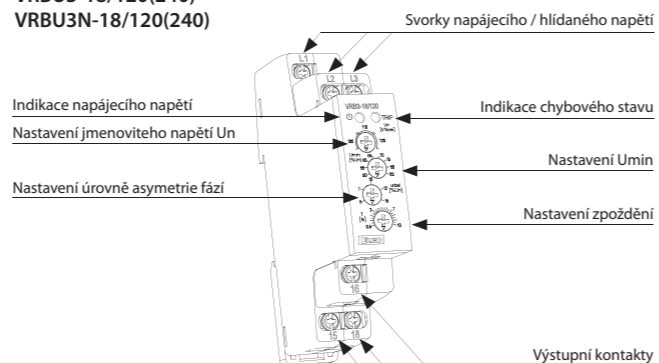
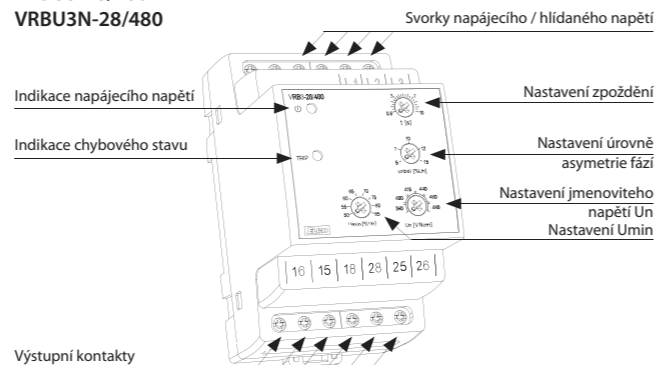
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	
Kategorie přepětí:	III	
Stupeň znečištění:	2	
Krytí:	IP40 z čelního panelu, IP10 svorky	IP40 z čelního panelu, IP20 svorky
Průřez přípojovacích vodičů:	2 x 2.5 mm ² nebo 1 x 4 mm ²	2 x 1.5 mm ² nebo 1 x 2.5 mm ²
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 52 x 64 mm
Hmotnost:	66 g	123 g
Související normy:	EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	

Zapojení

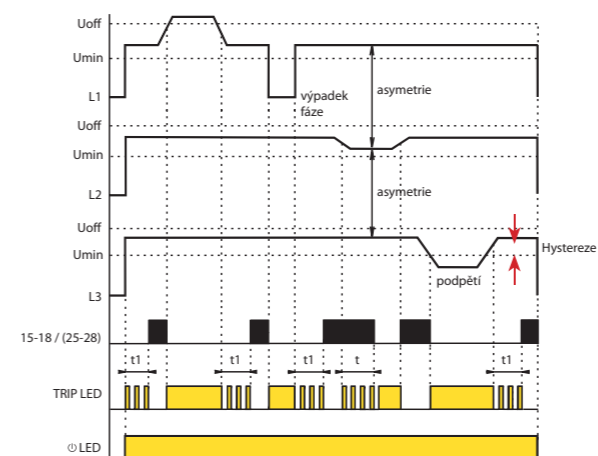
VRBU3-18/120(240)
(VRBU3N-18/120(240))VRBU3-28/480
(VRBU3N-28/480)

- **VRBU3**
 - hlídá asymetrii, pořadí fází a podpětí (výpadek) fáze, 3-vodičové zapojení (bez nulového vodiče), napájení ze všech fází (pracuje i při výpadku jedné fáze)
- **VRBU3N**
 - hlídá asymetrii, pořadí fází a podpětí (výpadek) fáze, 4-vodičové připojení (s nulovým vodičem), napájení ze všech fází proti nulovému vodiči - hlídá i přerušení nulového vodiče
- nastavitelná úroveň podpětí nebo výpadku fáze (U_{min})
- nastavitelný rozsah jmenovitého napětí Un
- pevná úroveň hystereze 1%
- nastavitelná úroveň asymetrie fází
- nastavitelná úroveň zpoždění
- vypínací napětí U_{off} (přepětí) - při překročení rozezne relé
- pracovní frekvence sítě 45 – 65 Hz
- v provedení 1-MODUL (rozsahy 120V a 240V), v provedení 3-MODUL (rozsah 480V), upevnění na DIN lištu

Popis přístroje

VRBU3-18/120(240)
VRBU3N-18/120(240)VRBU3-28/480
VRBU3N-28/480

Funkce



Po připojení napájecího (hlídaného) napětí svítí zelená LED. Je-li velikost asymetrie fází hlídaného napětí menší než nastavená úroveň Unbalance, červená LED TRIP nesvítí a relé je sepnuto (v 1-modulu kontakty 15-16-18, ve 3-modulu kontakty 15-16-18 a 25-26-28).

Překročí-li asymetrie fází nastavenou úroveň, relé po odčasnování nastaveného zpoždění rozezne a červená LED TRIP se rozsvítí. Během zpoždění červená LED bliká.

Vrátí-li se asymetrie fází do nastavených mezí, relé bez zpoždění sepne a červená LED TRIP zhasne.

Poklesne-li hlídané napětí pod nastavenou úroveň U_{min} nebo překročí vypínací úroveň U_{off}, relé bez zpoždění rozezne a červená LED TRIP se rozsvítí.

Vrátí-li se hlídané napětí nad úroveň U_{min} + hystereze, relé po odčasnování zpoždění 0.5s sepne a červená LED zhasne. Během zpoždění červená LED bliká.

Po připojení napětí s nesprávným pořadím fází je relé trvale rozeznuto a červená LED svítí (stejně jako při podpětí).