

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

Made in Czech Republic

02-7/2017 Rev.: 2



## MPS-1

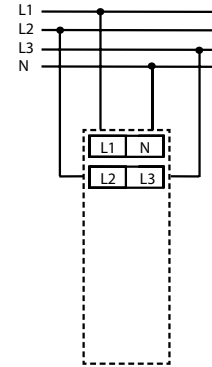
### Optická signalizace třífázové sítě



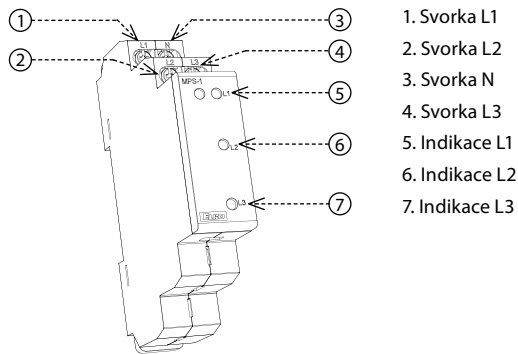
#### Charakteristika

- slouží pro optickou signalizaci velikosti napětí ve třech fázích
- každá fáze má LED signalizaci rozdělenou barevně do napětových úrovní:
  - napětí v toleranci  $\pm 15\%$  - zelená barva
  - přepětí - červená barva
  - podpětí - žlutá barva
  - napětí  $< 50\text{ V}$  - LED nesvítí
- čtyřvodičové připojení - L1, L2, L3, N
- hlídá fázová napětí proti nulovému vodiči
- nezáleží na pořadí fází
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

#### Zapojení

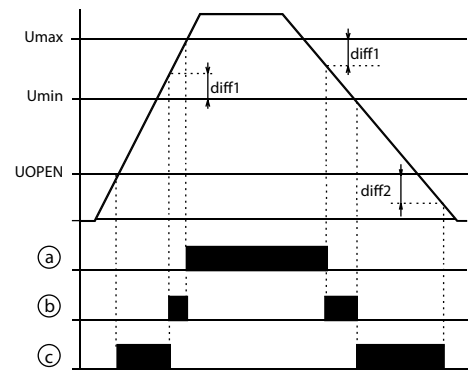


#### Popis přístroje



1. Svorka L1
2. Svorka L2
3. Svorka N
4. Svorka L3
5. Indikace L1
6. Indikace L2
7. Indikace L3

#### Funkce



- a - červená LED
- b - zelená LED
- c - žlutá LED

Po připojení napájecího napětí se rozsvítí indikační LED diody - jejich barva odpovídá velikosti napětí jednotlivých fází. Poklesne-li fázové napětí pod  $40\text{ V}$  (výpadek fáze), odpovídající LED nesvítí.

## MPS-1

Napájecí napětí:	AC 3x 400/230 V / 50 - 60 Hz
Tolerance napájecího napětí:	+20 %, -75 %
Příkon:	max. 1 VA / 0.5 W

## Indikace

LED nesvítil:	0.. 50 V / 45.. 0 V
LED svítí	
- žlutá:	50.. 207 V / 195.5.. 45 V
- zelená:	207.. 264.5 V / 253.. 195.5 V
- červená:	264.5.. 276 V / 276.. 253 V

## Další údaje

Provedení:	1-MODUL
Upevnění:	DIN lišta EN60715
Pracovní poloha:	libovolná
Krytí:	panel IP40, svorky IP10
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 / s dutinkou max. 1x 2.5, 2x 1.5
Pracovní teplota:	-20.. 55 °C
Skladovací teplota:	-30.. 70 °C
Rozměry:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	48 g
Související normy:	EN60947-1, EN60947-5-1

Přístroj je konstruován pro připojení do 3-fázové sítě střídavého napětí 400 / 230 V 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 vřak 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 instalaci přístroje zajistěte dokonalou cirkulací 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.