

PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS



iNELS
BUS System

02-86/2022 Rev.0

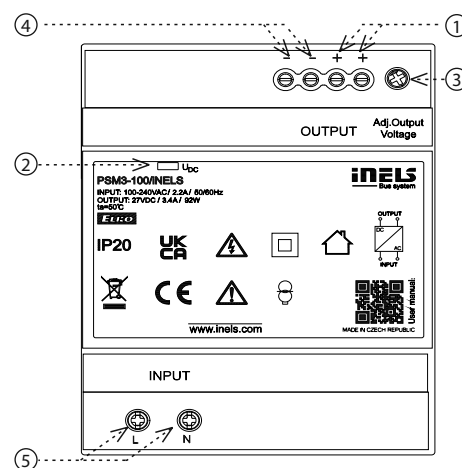
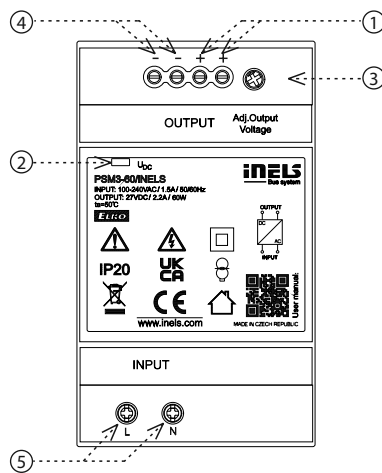
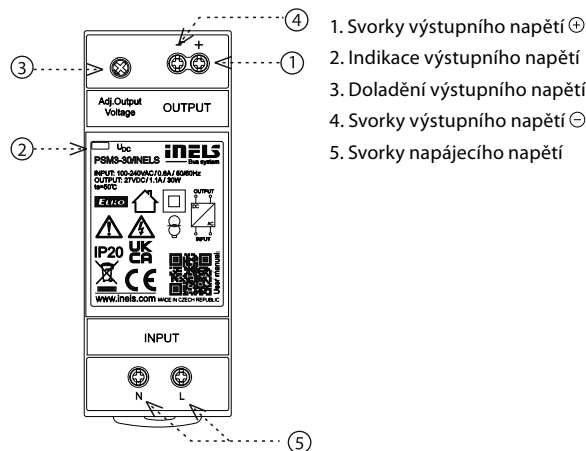
⚡ Napájecí zdroje pro napájení iNELS BUS

Charakteristika

- Zdroj PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS slouží k napájení centrálních jednotek a externích masterů v rámci sběrnice elektroinstalace iNELS.
- Prostřednictvím oddělovačů sběrnice od napájecího napětí BPS3-01M a BPS3-02M napájí větve sběrnice BUS, ze které jsou dále napájeny periferní jednotky iNELS.
- Jmenovité výstupní napětí 27 V DC s možností doladění.
- Vysoká účinnost až 90%.
- Nízké zvlnění a šum.
- Ochrana před přetížením, přepětím a zkratem.
- Plynule nastavitelné výstupní napětí pro doladění konkrétní aplikace, např. potřeby kompenzovat pokles napětí způsobený délkou vedení.

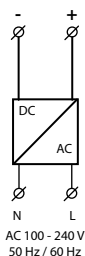
Zapojení

Popis přístroje



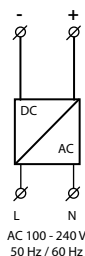
PSM3-30/iNELS

DC 27 V / 1.1 A/30 W



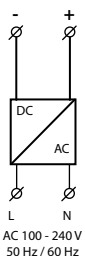
PSM3-60/iNELS

DC 27 V / 2.2 A/60 W



PSM3-100/iNELS

DC 27 V / 3.4 A/92 W



Zdroje řady PSxM mají nadproudovou ochranu, která vypne zdroj při překročení výstupního proudu o cca 30 % jmenovité hodnoty. Tyto zdroje proto nejsou určeny k napájení např. halogenových žárovek, u nichž ve studeném stavu dosahuje startovací proud přibližně desetinásobku proudu v ustáleném (rozsvíceném) stavu. Zdroj z toho důvodu takové žárovky nedokáže rozsvítit.

	PSM3-30/iNELS	PSM3-60/iNELS	PSM3-100/iNELS
Vstup			
Napájecí napětí:	AC 100 - 240 V (50-60 Hz)		
Tolerance:	± 10%		
Účinnost:	89%	90%	90%
Příkon na prázdko (max.):	0.4W / 8VA	0.5W / 6.5VA	0.1W / 12VA
Příkon při zatížení (max.):	33W / 60VA	70W / 111VA	105W / 160VA
Nárazový proud:*	max. 25A při 115V AC/60Hz max. 45A při 240V AC/50Hz	max. 30A při 115V AC/60Hz max. 60A při 240V AC/50Hz	max. 35A při 115V AC/60Hz max. 70A při 240V AC/50Hz
Výstup			
Jmenovité napětí:	27V DC	27V DC	27V DC
Rozsah jemného doladění:	21.5 - 28.5V	20.5 - 29V	24.5 - 28V
Jmenovitý proud:	1.1A	2.2A	3.4A
Jmenovitý výkon:	30W	60W	92W
Zvlnění a šum:	150mV	150mV	150mV
Indikace výstupu:	modrá LED	zelená LED	modrá LED
Tolerance výstupního napětí:	5 %		
Ochrana proti přetížení:	od 130% - 200% jmenovitého výkonu		
Ochrana proti přepětí:	od 110% - 145% jmenovitého výkonu		
Nadproudová ochrana:	od 110% - 180% jmenovitého výkonu		
Ochrana proti zkratu:	dočasným odpojením výstupu		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-20 až +50°C		
Pracovní vlhkost:	20% ~ 90% RH nekondenzující		
Skladovací teplota:	-40 až +80°C		
Dielektrická pevnost:	3kV AC		
Izolační odpor:	100M Ω / 500V DC / 25°C / 70% RH		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Průřez přípojovacích vodičů:	max. 1x 2.5 mm ² , max. 2x 1.5 mm ² / s dutinkou max. 1x 2,5 mm ²		
Utahovací moment:			
vstupní svorky	0.3 Nm		
výstupní svorky	0.5 Nm		
Krytí:	IP20		
Střední doba mezi poruchami:	min. 200 000 hodin, plná zátěž při 25°C okolní teploty		
Upevnění:	DIN lišta EN 60715		
Rozměry:	90 x 35 x 58 mm	90 x 52.5 x 58 mm	90 x 70 x 58 mm
Hmotnost:	120 g	190 g	270 g
Související normy:	IEC60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16		

* uvedené hodnoty jsou platné při plném zatížení zdroje

Varování

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Připojení musí být provedeno na základě údajů uvedených v tomto návodu. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Pro správnou ochranu přístroje musí být předřazen odpovídající jistič. 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 zajistíte 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. Výrobek je možné po ukončení životnosti demontovat, recyklovat, případně uložit na zabezpečenou skládku.

Prohlášení o shodě

Tímto ELKO EP, s.r.o. prohlašuje, že typ zařízení PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS je v souladu se směrnicemi 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU a 2014/35/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na internetových stránkách:

www.elkoep.cz/napajeci-zdroj---psm3-30-inels
www.elkoep.cz/napajeci-zdroj---psm3-60-inels
www.elkoep.cz/napajeci-zdroj---psm3-100-inels