



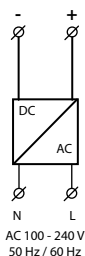
## Charakteristika

- Zdroj PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS slúži na napájanie centrálnych jednotiek a externých masterov v rámci zbernicovej elektroinštalácie iNELS.
- Prostredníctvom oddeľovačov zbernice od napájacieho napätia BPS3-01M a BPS3-02M napája vetvy zbernice BUS, z ktorej sú ďalej napájané periférne jednotky iNELS.
- Menovité výstupné napätie 27 V DC s možnosťou doladenia.
- Vysoká účinnosť až 90%.
- Nízke zvlnenie a šum.
- Ochrana pred preťažením, prepätím a skratom.
- Plynule nastaviteľné výstupné napätie pre doladenie konkrétnej aplikácie, napr. potreby kompenzovať pokles napätia spôsobený dĺžkou vedenia.

## Zapojenie

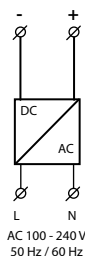
PSM3-30/iNELS

DC 27 V / 1.1 A/30 W



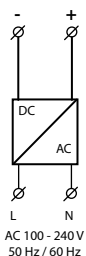
PSM3-60/iNELS

DC 27 V / 2.2 A/60 W



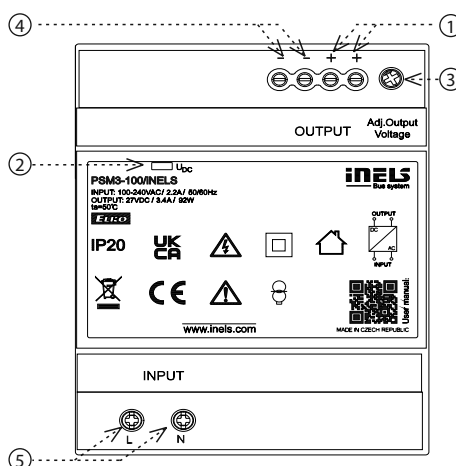
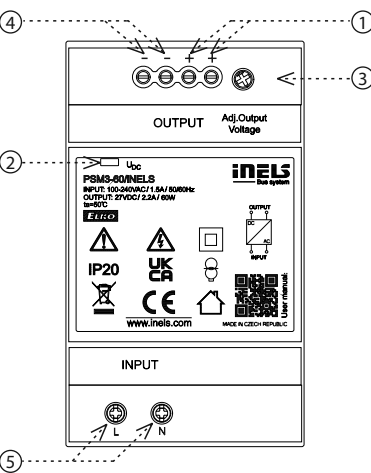
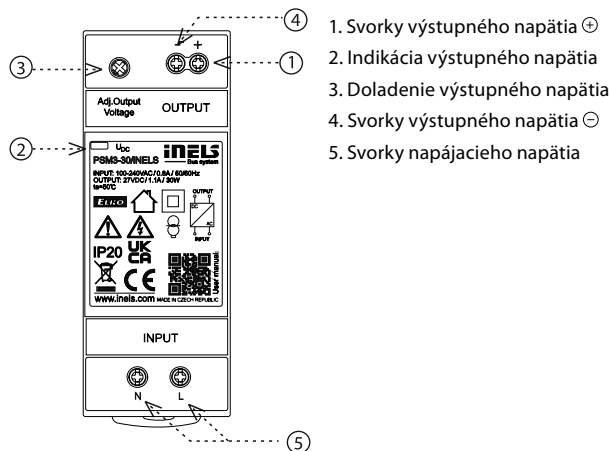
PSM3-100/iNELS

DC 27 V / 3.4 A/92 W



Zdroje rady PSxM majú nadprúdovú ochranu, ktorá vypne zdroj pri prekročení výstupného prúdu o cca 30 % menovitej hodnoty. Tieto zdroje preto nie sú určené na napájanie napr. halogénových žiaroviek, u ktorých v studenom stave dosahuje štartovací prúd približne desaťnásobok prúdu v ustálenom (rozsvietenom) stave. Zdroj z tohoto dôvodu také žiarovky nedokáže rozsvietiť.

## Popis prístroja



	PSM3-30/iNELS	PSM3-60/iNELS	PSM3-100/iNELS
<b>Vstup</b>			
Napájacie napätie:	AC 100 - 240 V (50-60 Hz)		
Tolerancia:	± 10%		
Účinnosť:	89%	90%	90%
Príkonná prázdna (max):	0.4W / 8VA	0.5W / 6.5VA	0.1W / 12VA
Príkonná pri zaťažení (max):	33W / 60VA	70W / 111VA	105W / 160VA
Nárazový prúd: *	max. 25A pri 115V AC/60Hz max. 45A pri 240V AC/50Hz	max. 30A pri 115V AC/60Hz max. 60A pri 240V AC/50Hz	max. 35A pri 115V AC/60Hz max. 70A pri 240V AC/50Hz
<b>Výstup</b>			
Menovité napätie:	27V DC	27V DC	27V DC
Rozsah jemného doladenia:	21.5 - 28.5V	20.5 - 29V	24.5 - 28V
Menovitý prúd:	1.1A	2.2A	3.4A
Menovitý výkon:	30W	60W	92W
Zvlnenie a šum:	150mV	150mV	150mV
Indikácia výstupu:	modrá LED	zelená LED	modrá LED
Tolerancia výstupného napätia:	5 %		
Ochrana proti preťaženiu:	od 130% - 200% menovitého výkonu		
Ochrana proti prepätiu:	od 110% - 145% menovitého výkonu		
Nadprúdová ochrana:	od 110% - 180% menovitého výkonu		
Ochrana proti skratu:	dočasným odpojením výstupu		
<b>Ďalšie údaje</b>			
Pracovná teplota:	-20 .. +50°C		
Pracovná vlhkosť vzduchu:	20% ~ 90% RH nekondenzujúca		
Skladovacia teplota:	-40 .. +80°C		
Dielektrická pevnosť:	3kV AC		
Izolačný odpor:	100M Ω / 500V DC / 25°C / 70% RH		
Kategória prepätia:	III.		
Stupeň znečistenia:	2		
Prierez pripojovacích vodičov:	max. 1x 2.5 mm <sup>2</sup> , max. 2x 1.5 mm <sup>2</sup> / s dutinkou max. 1x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Uťahovací moment:			
vstupné svorky	0.3 Nm		
výstupné svorky	0.5 Nm		
Krytie:	IP20		
Stredná doba medzi poruchami:	min. 200 000 hodín, plná záťaž pri 25 ° C vonkajšej teploty		
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715		
Rozmer:	90 x 35 x 58 mm	90 x 52.5 x 58 mm	90 x 70 x 58 mm
Hmotnosť:	120 g	190 g	270 g
Súvisiace normy:	IEC60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16		

\* uvedené hodnoty sú platné pri plnom zaťažení zdroja

## Varovanie

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajine. Pripojenie musí byť prevedené na základe údajov uvedených v tomto návode. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže robiť iba osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale zoznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Pre správnu ochranu prístroja musí byť predradený zodpovedajúci istiaci prvok. Pred začatím inštalácie sa ubezpečte, že zariadenie nie je pod napätím a hlavný vypínač je v polohe "VYPNUTÉ". Neinštalujte prístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnu inštaláciu prístroja zaisťte dokonalú cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalej prevádzke a vyššej okolitej teplote nebola prekročená maximálna dovolená pracovná teplota prístroja. Pre inštaláciu a nastavenie použite skrutkovač šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že ide o plne elektronický prístroj, a podľa toho tak k montáži pristupujte. Bezproblémová prevádzka prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe prepravy, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, neinštalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. Výrobok je možné po ukončení životnosti demontovať, recyklovať, prípadne uložiť na zabezpečenú skládku.