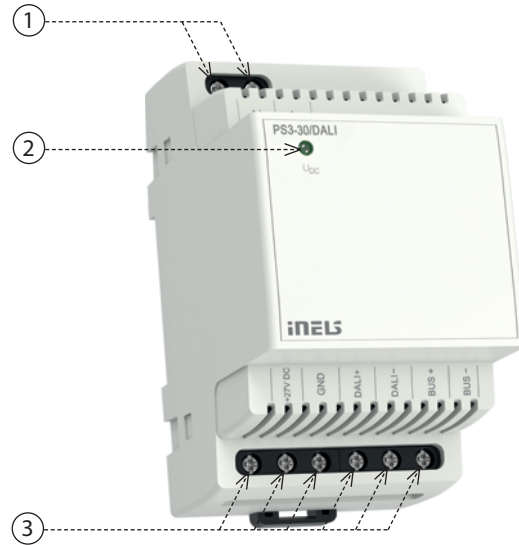


Charakteristika

- Napájací zdroj pre napájanie iNELS BUS a zbernicu DALI
- PS3-30/DALI je spínaný stabilizovaný napájací zdroj s celkovým výkonom 30 W.
- Zdroj PS3-30/DALI slúži na napájanie centrálnych jednotiek a externých masterov v rámci zbernicovej elektroinštalácie iNELS.
- PS3-30/DALI je vybavený elektronickou ochranou proti skratu, prepätiu, výkonovému a teplotnému preťaženiu ktorý zaisťuje bezpečnú a stabilnú prevádzku.
- Súčasťou zdroja je vnútorne integrovaný oddeľovač zbernice BPS3-01M pre napájanie jednej vetvy zbernice BUS, z ktorej sú ďalej napájané periférne jednotky iNELS a zdroje napätia pre zbernicu DALI.
- Jednotka je určená k centrálnej jednotke CU3-09M.
- Maximálny výstupný prúd DALI zdroja je 250 mA pri 16 V DC.
- PS3-30/DALI v prevedení 3-MODUL je určený na montáž do rozvádzača na DIN lištu EN60715

Popis prístroja



1. Svorky napájacieho napätia
2. Indikácia výstupného napätia
3. Svorky výstupného napätia

Všeobecné inštrukcie

PRIPOJENIE DO SYSTÉMU, INŠTALAČNÁ ZBERNICA BUS

Periférne jednotky iNELS3 sa pripájajú do systému prostredníctvom inštalačnej zbernice BUS. Vodiče inštalačnej zbernice sa pripájajú na svorkovnice jednotiek na svorky BUS+ a BUS-, pričom vodiče nie je možné zameniť. Pre inštalačnú zbernicu BUS je nutné využiť kábel s krúteným párom vodičov s priemerom žíl najmenej 0,8mm, pričom odporúčaným káblom je iNELS BUS Cable, ktorého vlastnosti najlepšie zodpovedajú požiadavkám inštalačnej zbernice BUS. Vo väčšine prípadov je možné využiť tiež kábel JYSTY 1x2x0,8 alebo JYSTY 2x2x0,8. V prípade kábla s dvoma párami krútených vodičov nie je možné vzhľadom k rýchlosti komunikácie využiť druhý pár pre iný modulovaný signál, teda nie je možné v rámci jedného káblu využiť jeden pár pre jeden segment BUS zbernice a druhý pár pre druhý segment BUS zbernice. Pri inštalačnej zbernici BUS je nutné zaisťiť jej odstup od silového vedenia vo vzdialenosti aspoň 30 cm a je nutné ho inštalovať v súlade s jeho mechanickými vlastnosťami. Na zvýšenie mechanickej odolnosti káblov odporúčame vždy kábel inštalovať do elektroinštalačnej rúrky vhodného priemeru. Topológia inštalačnej zbernice BUS je voľná s výnimkou kruhu, pričom každý koniec zbernice je nutné zakončiť na svorkách BUS+ a BUS- periférnou jednotkou. Pri dodržaní všetkých vyššie uvedených požiadaviek môže maximálna dĺžka jedného segmentu inštalačnej zbernice dosahovať až 350 m. Z dôvodu, že dátová komunikácia aj napájanie jednotiek sú vedené v jednom páre vodičov, je nutné dodržať priemer vodičov s ohľadom na úbytok napätia na vedení a maximálny odoberaný prúd. Uvedená maximálna dĺžka zbernice BUS platí za predpokladu, že sú dodržané tolerance napájacieho napätia.

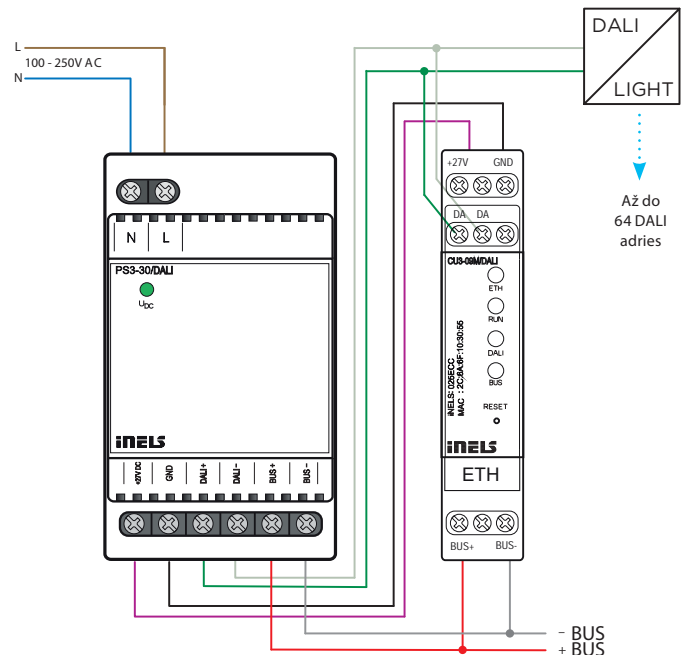
KAPACITA A CENTRÁLNA JEDNOTKA

Napájací zdroj PS3-30/DALI je určený na napájanie centrálnej jednotky CU3-08/09/10M. Svorky 27 V napájajú centrálnu jednotku, svorky BUS+ BUS- zbernicu BUS a svorky DA+ DA- zbernicu DALI. Na zbernicu BUS je možné pripojiť až 32 jednotiek s celkovým príkonom max. 1000 mA a na zbernici DALI až 64 jednotiek o celkovom príkone max. 250 mA. Na pripojenie jednotiek, ktoré vyžadujú príkon vyšší ako 1000 mA je nutné použiť napájací zdroj PS3-100/iNELS + BPS3-01M.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Jednotka je schopná pracovať ako samostatný prvok bez centrálnej jednotky len vo veľmi obmedzenom rozsahu svojich funkcií. Pre plnú využiteľnosť jednotky, je nutné, aby jednotka bola napojená na centrálnu jednotku systému rady CU3, alebo na systém, ktorý túto jednotku už obsahuje, ako jeho rozšírenie o ďalšie funkcie systému

Zapojenie



Vstup AC	
Napájacie napätie:	100 - 250 V AC/50 - 60 Hz
Stratový výkon:	max. 6.5 W
Príkon naprázdno (zdanlivý/činný):	max. 10 VA/1.5 W
Príkon pri max. záťaži (zdanlivý/činný):	max. 54 VA/33 W
Istenie:	poistka T2A vnútri prístroja

Výstupy	
27V	
Výstupné napätie:	27 V
Max. zaťažiteľnosť:	1 A
BUS	
Výstupné napätie:	27 V
Max. zaťažiteľnosť:	1 A
DALI	
Výstupné napätie:	16 V
Max. zaťažiteľnosť:	250 mA
Max. celková zatažiteľnosť*	30 W
Celková účinnosť zdroja:	> 82 %
Časové oneskorenie po pripojení k AC sieti:	max. 5 s

Indikácia LED	
Zelená LED UDC:	indikácia výstupného napätia

Prevádzkové podmienky	
Elektrická pevnosť vstup AC - výstup BUS:	4 kV
Pripojovacie svorky:	radové
Prierez pripojovacích vodičov (mm ²):	max. 1 x 2.5, max. 2 x 1.5 (s dutinkou max. 1 x 1.5)
Pracovná teplota:	-20 °C až +55 °C
Skladovacia teplota:	-30 °C až +70 °C
Pracovná vlhkosť vzduchu:	20 až 90 % RH
Stupeň krytia:	IP20 prístroj, IP40 so zákrytom v rozvádzači
Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Pracovná poloha:	ľubovoľná, optimálne zvislá
Inštalácia:	do rozvádzača na DIN lištu EN 60715
Prevedenie:	3-MODUL
Rozmery:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnosť:	174 g
Súvisiace normy:	obecná: EN61204, bezpečnosť: EN61204-7, EMC: EN61204-3

* Maximálna celková zatažiteľnosť je súčtom zatažení jednotlivých výstupov.

Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa dôkladne zoznámte s montážnym návodom na použitie a inštaláčnou príručkou systému iNELS3. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod je súčasťou dokumentácie elektroinštalácie, a tiež k stiahnutiu na webovej stránke www.inels.sk. Pozor, nebezpečie úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektro kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečie ohrozenia života. Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením. Pred zahájením práce na prístroji je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalácie. V rámci kontroly a údržby pravidelne kontrolujte (pri vypnutom napájaní) dotiahnutie svoriek.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELKO EP, s.r.o. prohlašuje, že typ zařízení PS3-30DALI 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:

<https://www.elkoep.com/power-supply-dali-ps3-30>