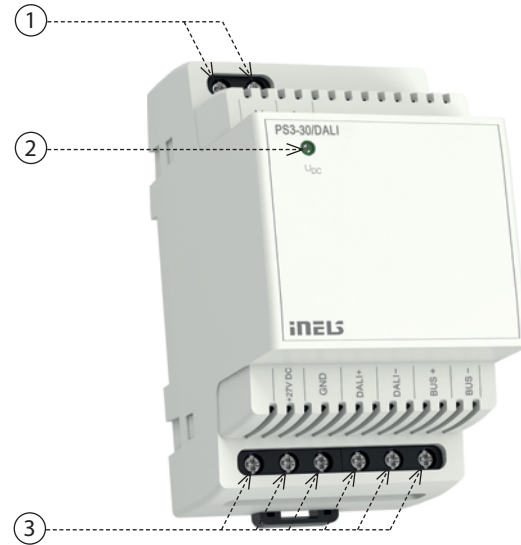




Charakteristika

- PS3-30/DALI este o sursă de alimentare stabilizată cu comutare cu o putere totală de 30 W.
- Sursa PS3-30/DALI este utilizată pentru alimentarea unităților centrale și a masterilor externi în cadrul instalației electrice de magistrală iNELS.
- PS3-30/DALI este echipat cu protecție electronică împotriva scurtcircuitului, supratensiunii, suprasarcinii de putere și temperatură care asigură o funcționare sigură și stabilă.
- Sursa de alimentare include un separator intern integrat a magistralei BPS3-01M pentru alimentarea unei ramuri a magistralei BUS, din care sunt alimentate apoi unitățile periferice iNELS și sursele de alimentare pentru magistrala DALI.
- Unitatea este destinată unității centrale CU3-09M.
- Curentul maxim de ieșire al sursei de alimentare DALI este de 250 mA la 16 V DC.
- PS3-30/DALI în versiunea cu 3-MODULE este destinat montării în tablou electric pe șină DIN EN60715.

Descrierea dispozitivului



1. Terminalele tensiunii de alimentare
2. Indicația tensiunii de ieșire
3. Terminalele tensiunii de ieșire

Instrucțiuni generale

CONECTAREA LA SISTEM, MAGISTRALA DE INSTALARE BUS

Unitățile periferice iNELS3 se conectează la sistem prin intermediul magistralei de instalare BUS. Firele magistralei de instalare se conectează la conectorii unității, la conectorii BUS+ și BUS-, iar firele nu pot fi interschimbate. Pentru magistrala de instalare BUS, este necesar să se utilizeze un cablu cu conductori cu perechi răsucite, cu un diametru al miezului de cel puțin 0,8 mm; cablul recomandat este iNELS BUS Cable, ale cărui proprietăți corespund cel mai bine cerințelor magistralei de instalare BUS. În majoritatea cazurilor, este posibil să se utilizeze și cablul JYSTY 1x2x0,8 sau JYSTY 2x2x0,8. În cazul unui cablu cu două perechi de fire răsucite, nu este posibilă utilizarea celei de-a doua perechi pentru un alt semnal modulat din cauza vitezei de comunicare, adică nu este posibilă utilizarea unei perechi pentru un segment BUS și a doua pereche pentru celălalt segment BUS în cadrul unui singur cablu. La magistrala de instalare BUS, este necesar să se asigure ca aceasta să se afle la o distanță de cel puțin 30 cm de linia electrică și trebuie instalată în conformitate cu proprietățile sale mecanice. Pentru a crește rezistența mecanică a cablurilor, recomandăm întotdeauna instalarea cablului într-un tub pentru instalații electrice cu diametru adecvat. Topologia magistralei de instalare BUS este liberă, cu excepția inelului, unde fiecare capăt al magistralei trebuie să fie terminat la bornele BUS+ și BUS- cu unitatea periferică. La respectarea tuturor cerințelor de mai sus, lungimea maximă a unui segment al magistralei de instalare poate atinge până la 350 m. Deoarece comunicarea de date și alimentarea unităților sunt realizate într-o singură pereche de conductori, este necesar să se respecte diametrul conductorilor în ceea ce privește căderea de tensiune pe linie și curentul maxim absorbit. Lungimea maximă specificată pentru magistrala BUS este valabilă cu condiția respectării toleranțelor tensiunii de alimentare.

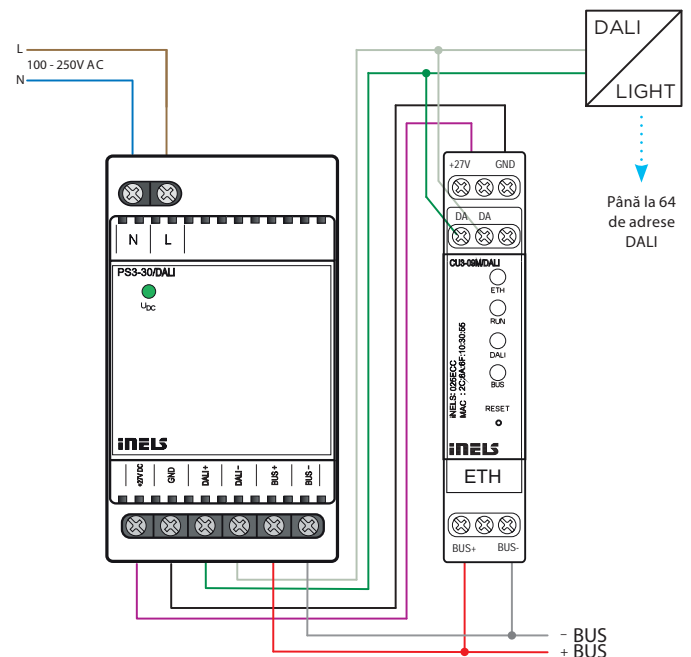
CAPACITATE ȘI UNITATE CENTRALĂ

Sursa de alimentare PS3-30/DALI este destinată alimentării unității centrale CU3-08/09/10M. Bornele 27 V alimentează unitatea centrală, bornele BUS+ BUS- magistrala BUS și bornele DA+ DA- magistrala DALI. Pe magistrala BUS pot fi conectate până la 32 de unități cu un consum total de max. 1000 mA și pe magistrala DALI pot fi conectate până la 64 de unități cu un consum total de max. 250 mA. Pentru a conecta unități care necesită o putere de intrare mai mare de 1000 mA, este necesar să utilizați sursa de alimentare PS3-100/iNELS + BPS3-01M.

INFORMAȚII GENERALE

Unitatea este capabilă să funcționeze ca element de sine stătător, fără o unitate centrală, doar într-o gamă foarte limitată de funcții. Pentru o utilizare completă a unității, este necesar ca aceasta să fie conectată la unitatea centrală a sistemului din seria CU3 sau la un sistem care conține deja această unitate, ca o extensie a acestuia cu alte funcții ale sistemului.

Conectare



Intrare AC

| | |
|---|--|
| Tensiune de alimentare: | 100 - 250 V AC/50 - 60 Hz |
| Pierdere de putere: | max. 6.5 W |
| Consum de energie în gol (aparentă/ activă): | max. 10 VA/1.5 W |
| Consum de energie la sarcină max. (aparentă/ activă): | max. 54 VA/33 W |
| Protecție: | siguranță T2A în interiorul dispozitivului |

Ieșiri

| | |
|--|----------|
| 27 V | |
| Tensiunea de ieșire: | 27 V |
| Capacitate max. de sarcină: | 1 A |
| BUS | |
| Tensiunea de ieșire: | 27 V |
| Capacitate max. de sarcină: | 1 A |
| DALI | |
| Tensiunea de ieșire: | 16 V |
| Capacitate max. de sarcină: | 250 mA |
| Capacitate de sarcină totală max.* | 30 W |
| Randamentul total al sursei: | > 82 % |
| Timp de întârziere după conectare la sursa AC: | max. 5 s |

Indicare LED

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| LED verde U _{0c} : | indicarea tensiunii de ieșire |
|-----------------------------|-------------------------------|

Condiții de funcționare

| | |
|--|---|
| Rezistență electrică intrare AC - ieșire BUS: | 4 kV |
| Cleme de conectare: | de serie |
| Secțiunea conductorilor de conectare (mm ²): | max. 1 x 2.5, max. 2 x 1.5 (cu tub de capăt max. 1 x 1.5) |
| Temperatura de lucru: | -20 °C ... +55 °C |
| Temperatura de depozitare: | -30 °C ... +70 °C |
| Umiditatea de lucru a aerului: | 20 ... 90 % RH |
| Gradul de protecție: | IP20 aparatul, IP40 cu acoperire în tablou de distribuție |
| Categoria de supratensiune: | III. |
| Grad de poluare: | 2 |
| Poziția de lucru: | arbitrară, optim vertical |
| Instalare: | pentru montare pe șină DIN EN 60715 |
| Varianta: | 3-MODUL |
| Dimensiuni: | 90 x 52 x 65 mm |
| Greutate: | 174 g |
| Standarde relevante: | generală EN61204, siguranță: EN61204-7, EMC: EN61204-3 |

* Capacitatea totală maximă de sarcină este suma sarcinilor ieșirilor individuale.

Înainte de instalarea instrumentului și înainte de punerea în funcțiune, vă rugăm să citiți cu atenție Manualul de instalare și Ghidul de instalare iNELS3. Manualul de instrucțiuni este destinat instalării dispozitivului și utilizatorului dispozitivului. Manualul este inclus în documentația de cablare și este disponibil, de asemenea, pentru descărcare de pe site-ul web www.inels.cz. Atenție, risc de electrocutare! Instalarea și conectarea pot fi efectuate numai de către personal cu calificări electrice corespunzătoare, în conformitate cu reglementările în vigoare. Nu atingeți părțile sub tensiune ale dispozitivului. Pericol de moarte. În timpul instalării, întreținerii, reglajelor și reparațiilor trebuie respectate reglementările de siguranță, standardele, orientările și dispozițiile profesionale pentru lucrul cu echipamente electrice. Este esențial ca toți conductorii, piesele conectate și bornele să fie scoase de sub tensiune înainte de a începe lucrul la dispozitiv. Acest manual conține numai instrucțiuni generale care trebuie aplicate în contextul instalației în cauză. În cadrul inspecției și întreținerii, verificați cați periodic (cu alimentarea oprită) strângerea terminalelor.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Prin prezenta ELKO EP, s.r.o. declară, că echipamentul de tip PS3-30DALI este în conformitate cu Directivele 2014/30/UE, 2011/65/UE, 2015/863/UE și 2014/35/UE. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil pe site-ul:

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