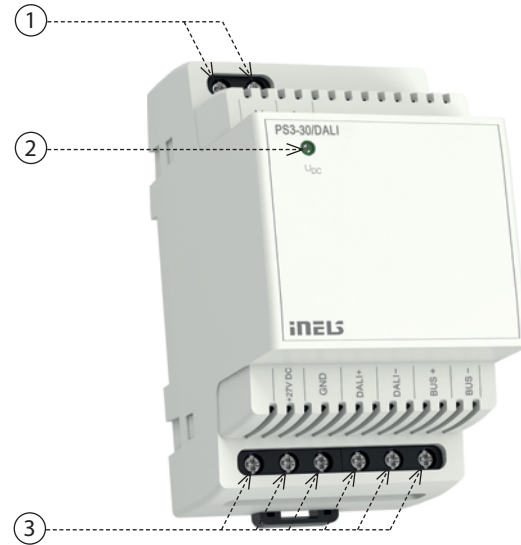




Charakterystyka

- PS3-30/DALI to stabilizowany zasilacz impulsowy o łącznej mocy 30 W.
- Służy do zasilania jednostek centralnych i zewnętrznych masterów w instalacji elektrycznej magistrali iNELS.
- PS3-30/DALI wyposażony jest w elektroniczne zabezpieczenie przed zwarcieniem, przepięciem, przeciążeniem mocy i temperatury, które zapewnia bezpieczną i stabilną pracę.
- Źródło zasilania zawiera wewnętrznie zintegrowany separator magistrali BPS3-01M do zasilania jednej gałęzi MAGISTRALI, z której dalej zasilane są urządzenia peryferyjne iNELS oraz źródła napięcia dla magistrali DALI.
- Urządzenie przeznaczone jest do jednostki centralnej CU3-09M.
- Maksymalny prąd wyjściowy źródła DALI wynosi 250 mA przy 16 V DC.
- PS3-30/DALI w wersji 3-MODULOWEJ przeznaczony jest do montażu w rozdzielni na szynie DIN EN60715.

Opis aparatu



1. zaciski napięcia zasilania
2. wskazanie napięcia wyjściowego
3. zaciski napięcia wyjściowego

Instrukcje ogólne

PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU, SZYNA INSTALACYJNA BUS

Jednostki peryferyjne iNELS3 są podłączone do systemu za pośrednictwem magistrali instalacyjnej BUS. Przewody magistrali instalacyjnej podłącza się do listew zaciskowych urządzeń na zaciskach BUS+ i BUS- i nie można ich zamieniać. Do magistrali instalacyjnej BUS należy zastosować kabel ze skrętką parową przewodów o średnicy rdzenia co najmniej 0,8 mm, przy czym zalecanym kablem jest kabel iNELS BUS, którego właściwości najlepiej odpowiadają wymaganiom magistrali instalacyjnej BUS. W większości przypadków można zastosować także kabel JYSTY 1x2x0.8 lub JYSTY 2x2x0.8. W przypadku kabla z dwiema parami skręconych żył, ze względu na prędkość komunikacji nie jest możliwe wykorzystanie drugiej pary dla innego sygnału modulowanego, tzn. nie jest możliwe wykorzystanie jednej pary dla jednego segmentu magistrali BUS, a drugiej pary dla innego segmentu magistrali BUS w ramach jednego kabla. W przypadku szyny instalacyjnej BUS należy zapewnić jej odległość od linii energetycznej w odległości co najmniej 30 cm oraz zamontować ją zgodnie z jej właściwościami mechanicznymi. Aby zwiększyć wytrzymałość mechaniczną przewodów, zalecamy każdorazowe układanie przewodu w rurze elektroinstalacyjnej o odpowiedniej średnicy. Topologia magistrali instalacyjnej BUS jest dowolna z wyjątkiem pętli, przy czym każdy koniec magistrali musi być zakończony na zaciskach BUS+ i BUS- jednostką peryferyjną. Przy spełnieniu wszystkich powyższych wymagań maksymalna długość jednego odcinka magistrali instalacyjnej może sięgać nawet do 350 m. Ze względu na to, że transmisja danych i zasilanie urządzeń prowadzone są w jednej parze przewodów należy zwrócić uwagę na średnicę przewodów pod kątem spadku napięcia na linii i maksymalnego pobieranego prądu. Podana maksymalna długość magistrali obowiązuje pod warunkiem zachowania tolerancji napięcia zasilania.

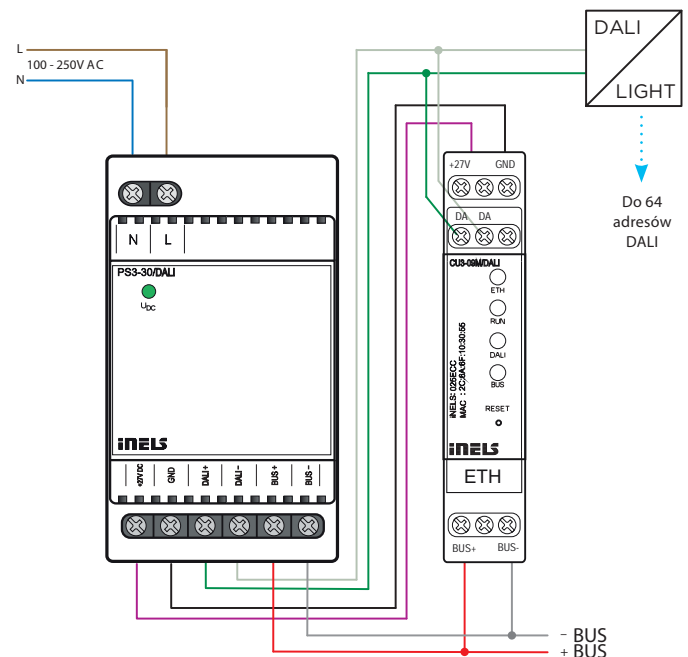
WYDAJNOŚĆ I JEDNOSTKA CENTRALNA

Zasilacz PS3-30/DALI jest przeznaczony do zasilania jednostki centralnej CU3-08/09/10M. Zaciski 27 V zasilają jednostkę centralną, zaciski BUS+ i BUS- magistralę BUS, a zaciski DA+ i DA- magistralę DALI. Do magistrali BUS można podłączyć do 32 urządzeń o łącznym poborze prądu maks. 1000 mA, a do magistrali DALI do 64 urządzeń o łącznym poborze prądu maks. 250 mA. Aby podłączyć urządzenia wymagające więcej niż 1000 mA, należy użyć zasilacza PS3-100/iNELS + BPS3-01M.

INFORMACJE OGÓLNE

Urządzenie może działać jako samodzielna jednostka bez jednostki centralnej w bardzo ograniczonym zakresie funkcji. Aby urządzenie było w pełni funkcjonalne, konieczne jest podłączenie go do jednostki centralnej systemu serii CU3 lub do systemu, który już zawiera to urządzenie, jako rozszerzenie systemu. Wszystkie parametry urządzenia są ustawiane za pośrednictwem jednostki centralnej serii CU3 w oprogramowaniu iDM3. Na panelu przednim urządzenia znajdują się diody LED wskazujące napięcie zasilania i komunikację z jednostką centralną serii CU3. Jeśli dioda LED RUN miga w regularnych odstępach czasu, odbywa się standardowa komunikacja. Jeśli dioda LED RUN świeci światłem ciągłym, urządzenie odbiera zasilanie z magistrali, ale nie komunikuje z magistralą. Jeśli dioda LED RUN nie świeci, na zaciskach BUS+ i BUS- nie ma napięcia zasilania.

Podłączenie



Wejście AC

Napięcie zasilania:	100 - 250 V AC/50 - 60 Hz
Moc rozproszona:	maks. 6.5 W
Moc bez obciążenia (pozorna/aktywna):	maks. 10 VA/1.5 W
Moc wejściowa przy maks. obciążeniu (pozorna/aktywna):	maks. 54 VA/33 W
Zabezpieczenie:	bezpiecznik T2A wewnątrz urządzenia

Wyjścia

27 V	
Napięcie wyjściowe:	27 V
Maksymalne obciążenie:	1 A
BUS	
Napięcie wyjściowe:	27 V
Maks. obciążalność:	1 A
DALI	
Napięcie wyjściowe:	16 V
Maks. obciążenie:	250 mA
Maks. obciążenie całkowite*	30 W
Całkowita wydajność zasilania:	> 82 %
Opóźnienie czasowe po podłączeniu do sieci AC:	maks. 5 s

Wskazanie LED

Zielona dioda LED U _{DC} :	wskazanie napięcia wyjścia
-------------------------------------	----------------------------

Parametry pracy

Moc elektryczna	
Wejście AC - wyjście BUS:	4 kV
Zaciski przyłączeniowe:	w linii
Przekrój przewodu połączeniowego (mm ²):	maks. 1 x 2.5, maks. 2 x 1.5 (z tulejką maks. 1 x 1.5)
Temperatura pracy:	-20 °C ... +55 °C
Temperatura przechowywania:	-30 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza podczas pracy:	20 ... 90 % RH
Stopień ochrony obudowy:	IP20 na panelu przednim, IP40 z obudową w rozdzielni
Kategoria przepięć:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Pozycja robocza:	dowolna, optymalnie pionowa
Montaż:	do montażu na szynie DIN EN 60715
Wykonanie:	3-MODUŁ
Wymiary:	90 x 52 x 65 mm
Waga:	174 g
Zgodność z normami:	ogólna: EN61204, bezpieczeństwo: EN61204-7, EMC: EN61204-3

* Maksymalna całkowita obciążalność jest sumą obciążeń poszczególnych wyjść.

Przed rozpoczęciem instalacji oraz użytkowania należy dokładnie zapoznać się instrukcją obsługi iNELS3. Instrukcja obsługi dotyczy montażu urządzenia i jest przeznaczona dla użytkowników tego rodzaju urządzeń. Powinna ona być dołączona do dokumentacji elektroinstalacyjnej. Instrukcja obsługi jest również dostępna na stronach internetowych pod adresem www.inels.pl. Uwaga, niebezpieczeństwo obrażeń spowodowanych przez prąd elektryczny! Montaż i podłączenie może wykonać wyłącznie fachowiec z odpowiednimi kwalifikacjami elektrycznymi, całość prac musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dotykaj części urządzenia, które są pod napięciem. Niebezpieczeństwo zagrożenia życia! Podczas montażu, serwisowania, wykonywania wszelkich zmian i naprawy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, norm, dyrektyw i specjalnych przepisów dotyczących pracy z urządzeniami elektrycznymi. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy bezwzględnie odłączyć wszystkie przewody, podłączone części i zaciski. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera tylko ogólne wskazówki, które należy zastosować przy konkretnej instalacji. Podczas przeglądów i konserwacji należy zawsze sprawdzać (przy wyłączonym napięciu), czy zaciski są dokręcone.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Spółka ELKO EP, s.r.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia PS3-30DALI jest zgodny z dyrektywami 2014/30/UE, 2011/65/EU, 2015/863/EU and 2014/35/EU.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na stronie internetowej:
<https://www.elkoep.com/power-supply---ps3-30dali>