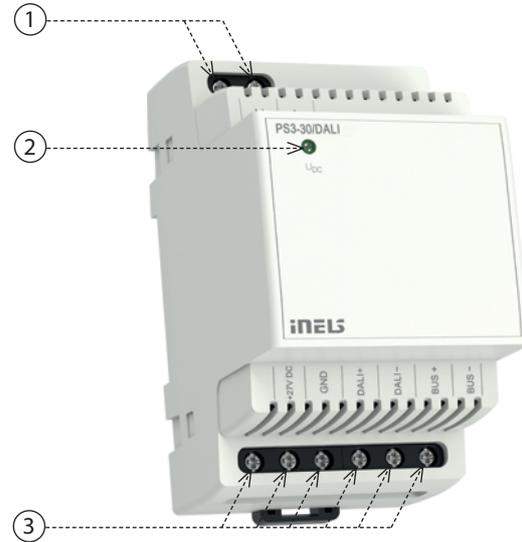




Characteristic

- PS3-30/DALI ist ein stabilisiertes Schaltnetzgerät mit einer Gesamtleistung von 30 W.
- Das PS3-30/DALI Netzteil dient der Stromversorgung von Zentraleinheiten und externen Mastern innerhalb der iNELS-Bus-Elektroinstallation.
- PS3-30/DALI verfügt über einen elektronischen Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung, Strom- und Temperaturüberlastung, der einen sicheren und stabilen Betrieb gewährleistet.
- Das Netzteil umfasst einen intern integrierten Bustrenner BPS3-01M zur Stromversorgung eines BUS-Zweigs, von dem die iNELS-Peripheriegeräte und Spannungsquellen für den DALI-Bus weiter mit Strom versorgt werden.
- Das Gerät ist für die Zentraleinheit CU3-09M vorgesehen.
- Der maximale Strom des DALI-Netzteils beträgt 250 mA bei 16 V DC.
- PS3-30/DALI in der 3-MODUL-Ausführung ist für den Einbau in den Schaltschrank auf einer EN 60715-konformen DIN-Schiene vorgesehen.

Beschreibung



1. die Klemmen für die Versorgungsspannung
2. die Anzeige der Ausgangsspannung
3. die Klemmen der Ausgangsspannung

Allgemeine Hinweise

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM, INSTALLATIONSBUS

Die iNELS3-Peripheriegeräte werden über den Installationsbus an das System angeschlossen. Die Leiter des Installationsbusses werden an die Klemmenleisten der Einheiten an den Klemmen BUS+ und BUS- angeschlossen und sie sind nicht vertauschbar. Für den Installationsbus ist die Verwendung eines Kabels mit einem verdrehten Leiterpaar mit einem Aderdurchmesser von mindestens 0,8 mm erforderlich, wobei das iNELS BUS-Kabel empfohlen wird, dessen Eigenschaften den Anforderungen des Installationsbusses am besten entsprechen. In den meisten Fällen kann auch das Kabel JYSTY 1x2x0.8 oder JYSTY 2x2x0.8 verwendet werden. Bei einem Kabel mit zwei verdrehten Leiterpaaren ist es aufgrund der Kommunikationsgeschwindigkeit nicht möglich, das zweite Paar für ein weiteres moduliertes Signal zu nutzen, d. h. es ist nicht möglich, ein Paar für ein BUS-Segment und das andere Paar für das zweite BUS-Segment innerhalb eines Kabels zu nutzen. Beim Installationsbus ist auf einen Abstand von mindestens 30 cm zur Stromleitung zu achten und die Installation in Übereinstimmung mit seinen mechanischen Eigenschaften durchzuführen. Um die mechanische Widerstandsfähigkeit der Kabel zu erhöhen, empfehlen wir, die Kabel immer in einem Elektroinstallationsrohr mit geeignetem Durchmesser zu verlegen. Die Topologie des Installationsbusses ist bis auf einen Kreis frei, wobei jedes Bus-Ende an den Klemmen BUS+ und BUS- mit einem Peripheriegerät abgeschlossen werden muss. Bei Einhaltung der oben genannten Anforderungen kann die maximale Länge eines Segments des Installationsbusses bis zu 350 m betragen. Da die Datenkommunikation und die Stromversorgung der Einheiten in einem Leiterpaar erfolgen, ist es notwendig, den Durchmesser der Adern im Hinblick auf den Spannungsabfall auf der Leitung und den maximal aufgenommenen Strom zu beachten. Die genannte maximale Bus-Länge gilt unter der Voraussetzung, dass die Toleranzen der Versorgungsspannung eingehalten werden.

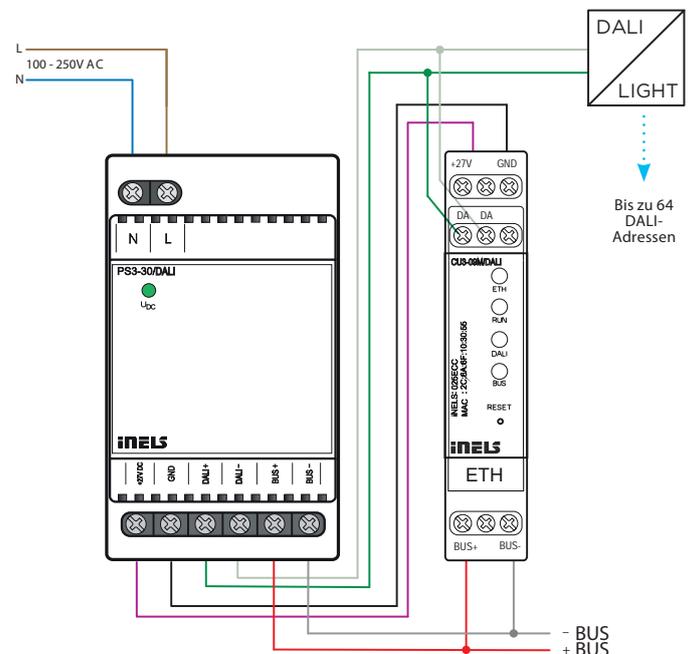
KAPAZITÄT UND ZENTRALEINHEIT

Das Netzteil PS3-30/DALI ist für die Stromversorgung der Zentraleinheit CU3-08/09/10M vorgesehen. Die Klemmen 27 V versorgen die Zentraleinheit, die Klemmen BUS+ BUS- den BUS und die Klemmen DA+ DA- den DALI-Bus. An den BUS können bis zu 32 Geräte mit einer Gesamtleistungsaufnahme von max. 1000 mA und an den DALI-Bus bis zu 64 Geräte mit einer Gesamtleistungsaufnahme von max. 250 mA angeschlossen werden. Zum Anschluss von Geräten, die eine Leistung von mehr als 1000 Ma benötigen, muss das Netzteil PS3-100/iNELS + BPS3-01M verwendet werden.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Einheit kann als eigenständiges Element ohne Zentraleinheit nur in einem sehr eingeschränkten Funktionsumfang arbeiten. Um die Einheit vollständig zu nutzen, ist es erforderlich, dass die Einheit an die Zentraleinheit des Systems der CU3-Serie oder an ein System angeschlossen wird, das dieses Gerät als eine Erweiterung um weitere Systemfunktionen bereits enthält.

Schaltbild



AC-Eingang	
Versorgungsspannung:	100 - 250 V AC/50 - 60 Hz
Verlustleistung:	max. 6.5 W
Leerlaufleistung (Schein-/Wirkleistung):	max. 10 VA/1.5 W
Leistungsaufnahme bei max. Last (Schein-/Wirkleistung):	max. 54 VA/33 W
Sicherung:	Sicherung T2A innerhalb des Geräts

Ausgänge	
27 V	
Ausgangsspannung:	27 V
Max. Belastbarkeit:	1 A
BUS	
Ausgangsspannung:	27 V
Max. Belastbarkeit:	1 A
DALI	
Ausgangsspannung:	16 V
Max. Belastbarkeit:	250 mA
Max. Gesamtbelastbarkeit*	30 W
Gesamtwirkungsgrad des Netzteils:	> 82 %
Zeitverzögerung nach Anschluss an das AC-Netz:	max. 5 s

LED-Anzeige	
Grüne LED U _{bc} :	Anzeige der Ausgangsspannung

Betriebsbedingungen	
Elektrische Festigkeit AC-Eingang – BUS-Ausgang:	4 kV
Anschlussklemmen:	Reihenklammern
Querschnitt der Anschlussleitungen (mm ²):	max. 1 x 2.5, max. 2 x 1.5 (mit Hülse max. 1 x 1.5)
Arbeitstemperatur:	-20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur:	-30 °C ... +70 °C
Arbeitsluftfeuchtigkeit:	20 ... 90 % RH
Schutzart:	IP20 Gerät, IP40 mit Abdeckung im Schaltschrank
Überspannungskategorie:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Arbeitsstellung:	beliebig, optimal vertikal
Installation:	in den Schaltschrank auf einer DIN-Schiene EN 60715
Ausführung:	3-MODUL
Abmessungen:	90 x 52 x 65 mm
Gewicht:	174 g
Entsprechende Normen:	Allgemein: EN61204, Sicherheit: EN61204-7, EMC: EN61204-3

* Die maximale Gesamtbelastbarkeit ergibt sich aus der Summe der Lasten der einzelnen Ausgänge.

Vor der Installation des Gerätes, bevor es in Betrieb genommen wird, machen Sie sich gründlich mit Installationsanweisungen und Installationsanleitung System iNELS3. Die Bedienungsanleitung ist für die Montage Geräte und Benutzergeräten ausgelegt. Hinweise sind in der Dokumentation von Leitungen enthalten, und auch zum Download auf der Website www.inels.com. Achtung, Gefahr eines elektrischen Schlages! Montage und Anschluss kann nur durch Personal mit entsprechender elektrischer Qualifikation in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Berühren Sie keine Teile des Gerätes, die mit Energie versorgt werden. Lebensgefahr. Während der Installation, Instandhaltung, Änderung und Reparaturarbeiten notwendig Sicherheitsvorschriften zu beachten, Normen, Richtlinien und Sonderregelungen für die mit elektrischen Geräten. Vor Beginn der Arbeiten am Gerät, ist es notwendig, alle Drähte zu haben, miteinander verbundenen Teilen, und die Anschlüsse freigeschaltet. Dieses Handbuch enthält nur allgemeine Richtlinien, die in einer bestimmten Installation angewendet werden müssen. Im Zuge der Inspektionen und Wartungen, immer überprüfen (während de - bestromt) wenn die Klemmen angezogen sind.

KONFORMITÄTSERLÄRUNG

Die Gesellschaft ELKO EP, s.r.o. erklärt hiermit, dass der Gerätetyp PS3-30DALI den Richtlinien 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU und 2014/35/EU entspricht. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung steht auf der nachstehenden Website zur Verfügung: <https://www.elkoep.com/power-supply---ps3-30dali>