

DALI PS

Datenblatt

DALI Power Supply Unit



DALI Busversorgung

Art. Nr. 24033444

DALI PS Bus Power Supply

Übersicht

- DALI Busversorgung
- garantierter Ausgangsstrom 220mA
- maximaler Ausgangsstrom 250mA
- geeignet zur Versorgung eines kompletten DALI-Kreises mit 64 Standard DALI-Geräten
- geeignet für Hutschienenmontage
- Versorgungsspannungsbereich von 120Vac ... 240Vac für weltweiten Einsatz
- Immun gegen Schaltüberspannungen bis 400V
- Lastkontrollanzeige
- Testtaste zur Funktionsprüfung
- Statusabfragen (DALI-Strom, Busauslastung, Betriebsdauer) mit DALI-Cockpit Software



Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI PS
Artikelnummer	24033444

Eingang: L, N

Art des Eingangs	Versorgung, Netzspannung
Kennzeichnung Klemmen	L, N
Eingangsspannungsbereich	120Vac ... 240Vac
max. Eingangsstrom	40mA (@120Vac), 20mA (@240Vac)
Netzfrequenz	50Hz / 60Hz
Leistungsaufnahme max.	5,3W
Einschalt-Hochlaufzeit	250ms

Ausgang: DA+, DA-

Art des Ausgangs	DALI Busversorgung
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-
Ausgangsspannungsbereich	12Vdc ... 20,5Vdc
Ausgangsstrom DALI	250mA
garantierter DALI Ausgangsstrom	220mA
max. DALI Ausgangsstrom	250mA
Leerlauffest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Shutdown-Mechanismus	Ja

Isolationsdaten:

Impulsspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	250V
Bemessungsstoßspannung	4kV

Isolierung DALI / Versorgung (Netz)	Verstärkte Isolierung
Isolationsprüfspannung DALI / Versorgung (Netz)	3000Vac

Umgebungsbedingungen:

Transport- und Lagertemperatur	-20°C ... +75°C
Betriebstemperatur	-20°C ... +55°C
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%

Allgemeine Daten:

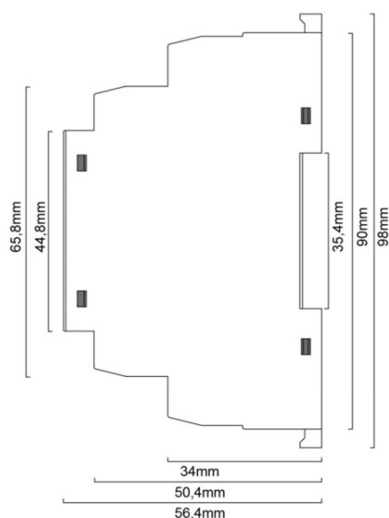
Abmessungen (L x B x H)	98mm x 17,5mm x 56mm
Montage	Hutschiene
maximale Bemessungstemperatur tc	75°C
erwartete Lebensdauer @tc	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

Klemmen:

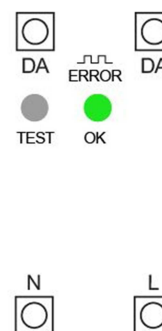
Anschlusstyp	Schraubklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ... AWG14)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ...AWG14)
Anschlussvermögen mit Adernendhülsen	0,25 ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	7 mm / 0,27 inch
Anzugsdrehmoment	0,5Nm

Normen:

DALI	EN 62386-101:2014
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11 EN 61347-1
Prüfzeichen	DALI-2, ENEC-11, cURus, CE
UL file number	E495951



Abmessungen



Anschlüsse

Installation

- Das DALI PS ist geeignet für Hutschienenmontage
- Berührungsschutz muss durch Einbau sichergestellt werden
- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen
- Montage nur im spannungsfreien Zustand der Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal
- Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten
- Klemmen L und N entsprechend ihrer Beschriftung mit der Netzversorgung verbinden
- Die Polarität der Ausgangsspannung ist am Gehäuse ersichtlich (DA+, DA-)
- Die DALI-Leitung darf gemeinsam mit Netzspannung führenden Versorgungsadern in einem Kabel oder als Einzelader in einem Rohr verlegt werden
- Die DALI-Leitung nicht an Netzspannung oder ein anderes SELV System anschließen

- Ausführung der DALI-Leitung mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial
- Der DALI Bus kann als Linien-, Baum und Sternstruktur ausgeführt werden
- Überprüfung der Verdrahtung durch Betätigen der Testtaste: die grüne LED blinkt und alle an das DALI-System angeschlossene Leuchten werden mit einer Testsequenz (Ein/Aus/Dimmen) angesteuert. Der Testmodus wird durch erneutes Betätigung der Testtaste beendet



Achtung: Das DALI-Signal entspricht nicht der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung). Daher gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.

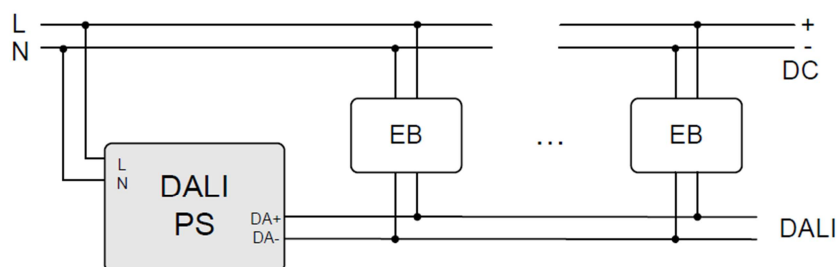


Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf 2 V nicht überschreiten.

- Standard Stromversorgungen erfüllen nicht die Voraussetzungen für die DALI Kommunikation



Achtung: eine ungeeignete Busversorgung kann zum Defekt von DALI-Geräten führen!



Anschlussplan

Inbetriebnahme

- Das DALI PS ist nach Anschluss betriebsbereit
- Es ist sicherzustellen, dass der maximale Stromverbrauch des DALI-Kreises den garantierten Ausgangsstrom des PS nicht überschreitet
- Status-LED:
 - Grün Dauerleuchten: Normalbetrieb
 - Grün Blinken: Überlast/Kurzschluss
- Das DALI PS wird vom DALI Cockpit beim Adressierungsvorgang erkannt und angezeigt. Im Anschluss können Systemparameter (Busauslastung, DALI-Strombedarf, Betriebsdauer etc.) ausgelesen und das Verhalten bei Systemevents (Einschaltverhalten, Verhalten nach einem SystemFailure) konfiguriert werden.



Bestellinformation

Art.Nr. 24033444: DALI PS, garantierter DALI Ausgangsstrom 220mA, Hutschiene

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurationssoftware für DALI-Systeme

<http://lunatone.at/de/dali-systeme/software/>

DALI-Produkte von Lunatone

<http://www.lunatone.at/de/>

Lunatone Datenblätter und Manuals

<http://lunatone.at/de/downloads/>

Kontakt:

Technische Fragen: support@lunatone.com

Anfragen: sales@lunatone.com

www.lunatone.com



Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Das Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferungszustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen.