

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:

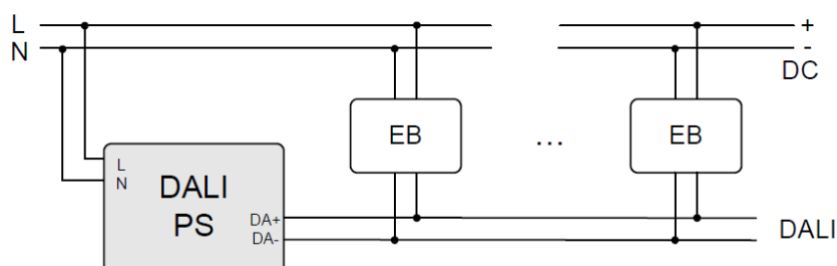
Abmessungen (L x B x H)	98mm x 17,5mm x 56mm
Montage	Hutschiene
maximale Bemessungstemperatur tc	75°C
erwartete Lebensdauer @tc	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

Klemmen:

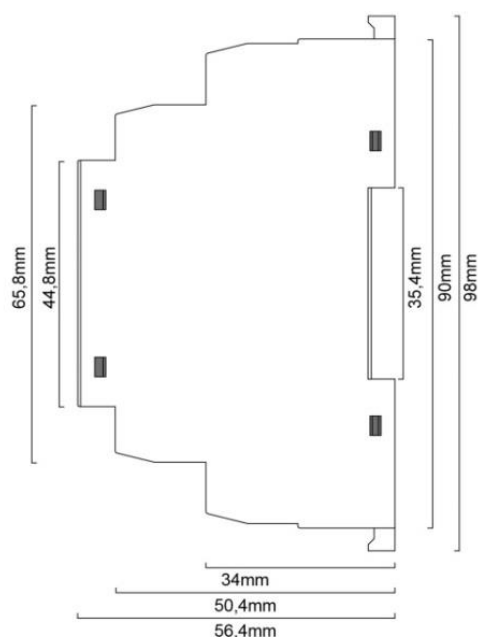
Anschlusstyp	Schraubklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ... AWG14)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ... AWG14)
Anschlussvermögen mit Adernendhülsen	0,25 ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	7 mm / 0,27 inch
Anzugsdrehmoment	0,5Nm
Klemme lösen	Schraube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

Normen:

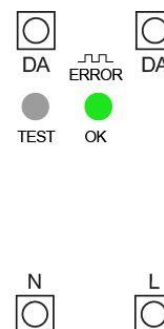
DALI	EN 62386-101:2014
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11 EN 61347-1
Prüfzeichen	DALI-2, ENEC-11, cURus, CE
UL file number	E495951



Anschlussplan



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.



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

- Standard Stromversorgungen erfüllen nicht die Voraussetzungen für die DALI Kommunikation

The screenshot displays the web interface for a DALI PS device. On the left is a vertical image of the device with labels: 'DALIps', 'Bus power supply', 'Lunatone', and 'Art-Nr. 24033444'. The main interface is divided into several sections:

- Device Info:** Contains fields for Name (DALI PS), Article Number (24033444), Manufacturer (Lunatone), Serial Number (12577), DALI Device Type (N/A), Short Address (A0²), and Firmware Ver (2.2). There are 'Update...' and 'Set' buttons.
- Member Of Groups:** A grid of 32 buttons numbered 0 to 31.
- Statistics:** Displays various metrics: Total Runtime (4 minutes), Actual On Time (4 minutes), Power On cycles (24), Average Bus Current (1min) (36 mA), Bus Failures (9), Average Bus Load (1min) (2 %), and Test Sequences Executed (1).
- Power up:** Includes a 'Sende Befehl' checkbox, a 'Delay' field (0.5 s), a dropdown menu set to 'All (DALI Broadcast)', and a 'RECALL MAX' button.
- System Fail:** Similar to the Power up section, with a 'Sende Befehl' checkbox, a 'Delay' field (0.5 s), a dropdown menu set to 'All (DALI Broadcast)', and a 'RECALL MAX' button.

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

Lunatone Datenblätter, Manuals und Software
<http://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

DALI-Produkte von Lunatone
<http://www.lunatone.com>

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.