



DALI-2 PS2

Datenblatt

DALI Power Supply Unit

DALI Busversorgung

Art. Nr. 24033444-2



DALI-2 PS2 Bus Power Supply

Übersicht

- DALI Busversorgung
- garantierter Ausgangsstrom 200mA
- maximaler Ausgangsstrom 250mA
- geeignet zur Versorgung eines kompletten DALI-Kreises mit 64 Standard DALI-Geräten
- unabhängiges elektronisches Geräte für Deckeneinwurf und für Integration in Schutzklasse II Geräte
- Versorgungsspannungsbereich von 110Vac ... 240Vac für weltweiten Einsatz
- Immun gegen Schaltüberspannungen bis 400V



Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI-2 PS2
Artikelnummer	24033444-2
Eingang: L, N	
Art des Eingangs	Versorgung, Netzspannung
Kennzeichnung Klemmen	L, N
Eingangsspannungsbereich	110Vac ... 240Vac
max. Eingangsstrom	40mA (@110Vac), 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	230mA
garantierter DALI Ausgangsstrom	200mA
max. DALI Ausgangsstrom	250mA
Leerlauffest	Ja
Kurzschlussfest	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

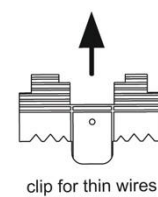
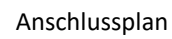
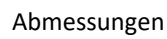
Abmessungen (L x B x H)	120mm x 30mm x 22mm
Montage	Zwischendeckeneinbau Einbau in Schutzklasse II Geräte
maximale Bemessungstemperatur tc	65°C
erwartete Lebensdauer @tc	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart	IP20

Klemmen

Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Adernendhülsen	0,25 ... 1 mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5 mm / 0,33 ... 0,37 inch
Klemme lösen	Druckmechanismus

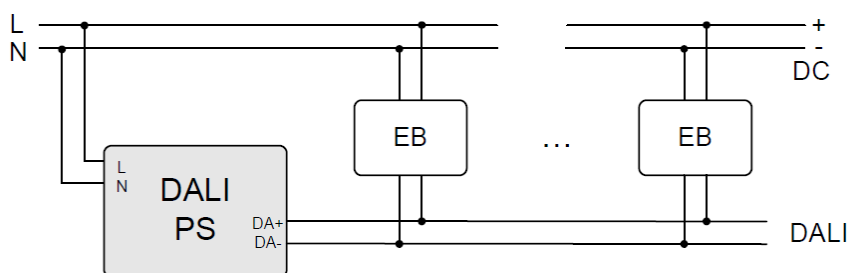
Normen

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



Installation

- Das DALI PS2 ist geeignet für Deckeneinbau oder Montage in einem Gehäuse
 - Bei Einbau in Schutzklasse II Geräten ist für ordnungsgemäße Zugentlastung zu sorgen
 - 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
- 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 bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten.
- Achtung:** eine ungeeignete Busversorgung kann zum Defekt von DALI-Geräten führen! Standard Stromversorgungen erfüllen nicht die Voraussetzungen für die DALI Kommunikation
- Um eine stabile Kommunikation zu gewährleisten, sollte die Summe des Stromverbrauchs aller DALI Geräte kleiner sein als das **1,3-fache** der Summe der **garantierten** Versorgungsströme aller DALI PS'. Der Faktor 1,3 (30 % Reserve) dient dem Ausgleich von Klemmstellen, Leitungslänge und dem höheren Verbrauch bei Prozessen mit intensiver Kommunikation (z. B. Adressierung).



Anschlussplan

Inbetriebnahme

- Das DALI PS2 ist nach Anschluss betriebsbereit
- Es ist sicherzustellen, dass der maximale Stromverbrauch des DALI-Kreises den garantierten Ausgangsstrom des PS2 nicht überschreitet
- Es ist sicherzustellen, dass die Summe der maximalen Ausgangsströme am DALI Bus 250mA nicht überschreitet.

Bestellinformation

Art.Nr. 24033444-2: DALI-2 PS2, garantierter DALI Ausgangsstrom 220mA, Deckeneinwurf

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – DALI-Installations-Software, kostenlos bei Verwendung eines Lunatone Schnittstellengeräts
www.lunatone.com/de/product/dali-cockpit/

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

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

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.