

Datasheet

Power Supply & Backup

Part No: 100401



About the product

The Loxone Power Supply & Backup is a din-rail mounted power supply for up to 40A. Supplied with 230V it offers seven outputs providing 24VDC for up to 10A each. Each output comes with a dedicated fuse and power measurement. Additionally connect a 36VDC battery to power-backup your Loxone installation in case of power failure. Of course, without interruption.

Electrical Data *

AC Input (mains voltage)

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Nominal voltage | 220 ... 240VAC, 50 ... 60Hz |
| Input current nominal / peak | 4.6A / 6.9A |
| Inrush current | 15A |
| Efficiency | typ. 94% |
| Power consumption no load | 4W |
| Power loss | no load: 4W, 1000W: 62W |
| Power factor | 0.96 |

DC Outputs

| | | |
|---|---|------------------------|
| Output voltage | 24 ... 27VDC (adjustable in Loxone Config) | |
| | Mains powered | Battery powered |
| Total current nominal load (continuous) | 40A | 25A |
| Total current peak load (10sec) | 60A | 40A |
| Layout of outputs | 7 outputs with up to 10A each individually fused, user replaceable fuses Notification of defective fuses by LEDs and software Power measurement for each output SELV and PELV capable | |
| Fuse type | Blade type Mini Automotive Fuse 32V, APM/ATM Littelfuse® 297 max. 15A | |

Battery Input

| | |
|--------------------------------|--|
| Nominal Voltage | 36VDC |
| Discharge current peak load | 25A |
| Discharge current nominal load | 17A |
| Max. charging current | 2A |
| Battery type | Lead-acid, VRLA recommended |
| Max. length of battery cables | 2m / 6.56ft |
| Battery fuse | The battery cable must be suitably fused close to the battery. |

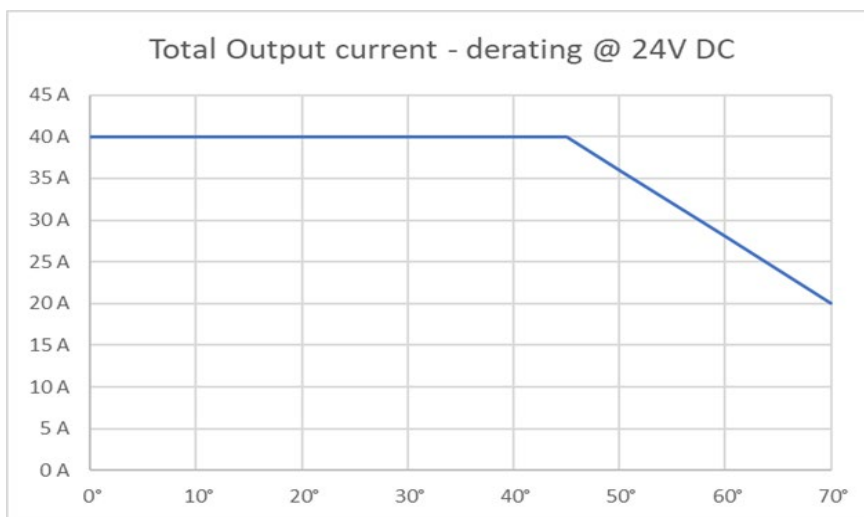
Interface

Loxone Tree | connection with Miniserver / Tree Extension

Ambient conditions

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ambient temperature | -25 ... 70°C / -13 ... 158°F Derating of 2% / °K above 45°C / 113°F required! |
| Humidity | max. 95% r.H. (non condensing) |
| Degree of Protection | IP20 |
| Installation | Mount on a DIN rail in a suitable distribution enclosure. Ensure heat dissipation by mounting horizontally in the lower area of the enclosure and providing a 50mm / 2" clearance below and above the unit. Do not cover ventilation openings. |
| Min. volume of distribution enclosure | 100l / 6100 cu in |

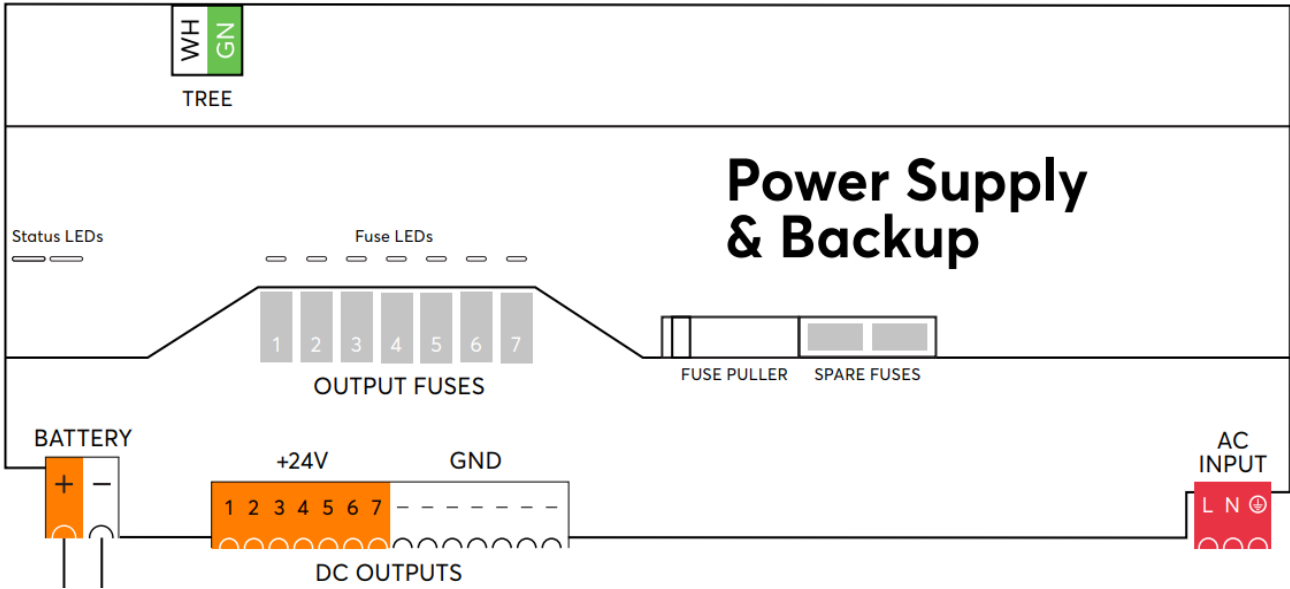
Derating Curve



Connecting Terminals

| | AC Input, DC Outputs | Battery Input | Loxone Tree |
|---------------------------|--|--|---|
| Terminal type | 2EDGK | EC762V | DG220B |
| Wire cross-section | 0.5 ... 2.5mm ² / AWG 20... 12 | 0.5 ... 4mm ² / AWG20 ... 10 | 0.28 ... 0.8mm ² / AWG23 ... 18 |
| Stripping length | 7mm / 0.28" | 8mm / 0.32" | 5 ... 6mm 0.2 ... 0.24" |
| Torque of terminal blocks | 0.5 ... 0.6Nm / 0.37 ... 0.44 lbf ft | 0.7Nm / 0.52 lbf ft | - |
| Temperature resistance | min. 90°C / 194°F | min. 90°C / 194°F | -40 ... 105°C / -40 ... 221°F |

Connection Diagram

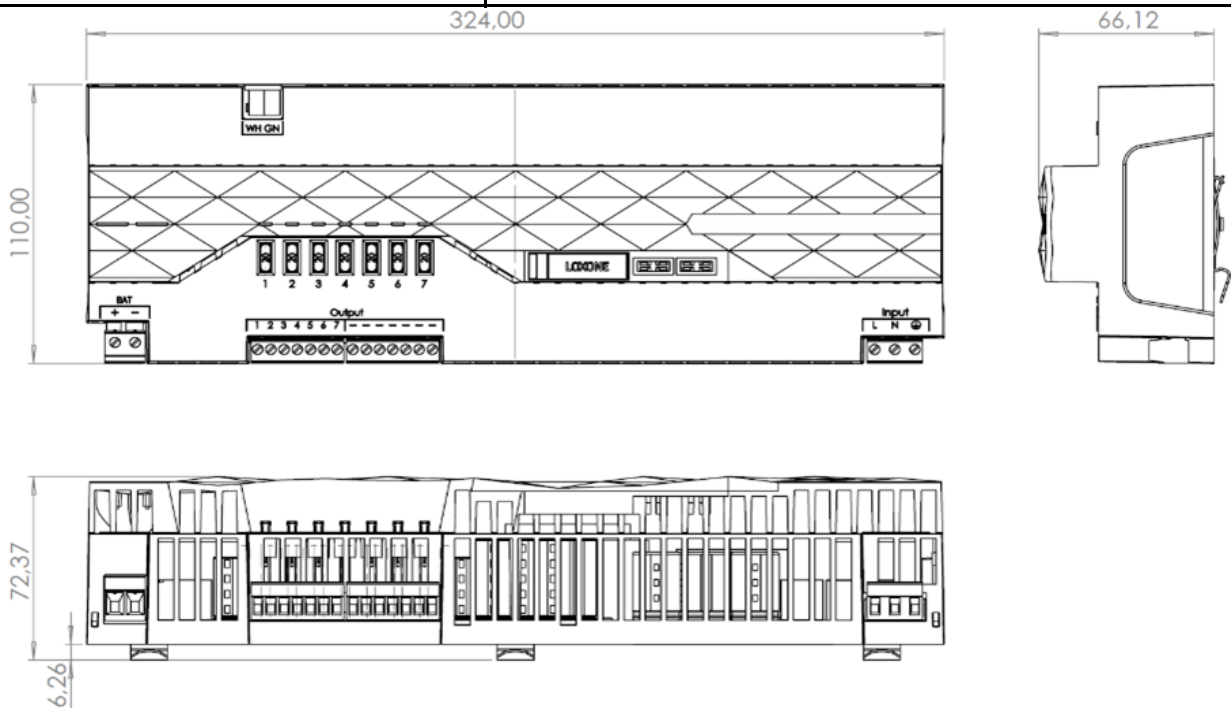


Product Characteristics

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| Mounting type | DIN rail according to EN50022, 35mm |
| Colours | Black: RAL9005 |
| Finish | Matte |


Weight & Dimensions

| | |
|--------------------|---|
| Net weight | 1532g |
| Total weight | 1832g |
| Product dimensions | 324x110x72.37mm / 12.76x4.33x2.85" (LxWxH), 18 division units |



| | |
|-----------|--|
| Pack size | 372x148x105mm / 14.65x5.83x4.13" (LxWxH) |
|-----------|--|

Certifications & Standards

| | |
|---------------------------------------|---|
| Safety rating | IP20 |
| Operation | Type 1 (built-in device with permanent wiring and protective conductor) |
| Degree of pollution | 2 |
| EMC complies with following standards | EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 |
| Certifications |  |

Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

Protection against electrical contact and fire protection must be provided in the final installation by the use of a standards compliant/approved housing.

If the unit is used in a non-conforming manner as specified by the manufacturer the product included safeguards will be impaired.

*Unless otherwise specified, all values refer to nominal conditions (AC 230V 50Hz input, DC 24V 40A output).

Published by
Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

Datenblatt

Power Supply & Backup

Art. Nr. 100401



Information zum Produkt

Das Loxone Power Supply & Backup ist ein Hutschienen-Netzteil für bis zu 40A. Versorgt mit 230 V bietet es sieben Ausgänge mit 24 VDC für jeweils bis zu 10 A. Jeder Ausgang verfügt über eine eigene Sicherung und Leistungsmessung. Schließen Sie zusätzlich eine 36VDC-Batterie an, um Ihre Loxone-Installation im Falle eines Stromausfalls mit Strom zu versorgen. Natürlich ohne Unterbrechung.

Elektrische Daten *

AC Eingang (Netzspannung)

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Nennspannung | 220 ... 240VAC, 50 ... 60Hz |
| Eingangsstrom Nenn / Spitze | 4,6A / 6,9A |
| Einschaltstrom | 15A |
| Wirkungsgrad | typ. 94% |
| Leistungsaufnahme ohne Last | 4W |
| Verlustleistung | ohne Last: 4W, 1000W: 62W |
| Leistungsfaktor | 0,96 |

DC Ausgänge

| Nennspannung | 24 ... 27VDC (einstellbar in Loxone Config) | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| | Netzbetrieb | Batteriebetrieb |
| Gesamtstrom Nennlast (dauernd) | 40A | 25A |
| Gesamtstrom Spitzenlast (10sec) | 60A | 40A |

| | |
|-------------------------|--|
| Ausführung der Ausgänge | 7 Ausgänge mit je bis zu 10A einzeln abgesichert, durch Benutzer wechselbare Sicherungen Meldung defekter Sicherungen durch LEDs und Software Leistungsmessung für jeden Ausgang SELV und PELV fähig |
| Sicherungstyp | Kfz Flachsicherung Mini 32V, APM/ATM Littelfuse® 297 max. 15A |

Batterie Eingang

| | |
|----------------------------------|--|
| Nennspannung | 36VDC |
| Entladestrom Spitzenlast | 25A |
| Entladestrom Nennlast | 17A |
| Max. Ladestrom | 2A |
| Batterietyp | Blei-Säure, VRLA empfohlen |
| Max. Länge der Batterieleitungen | 2m / 6,56ft |
| Batterieabsicherung | Die Batterieleitung ist nahe der Batterie passend abzusichern. |

Schnittstelle

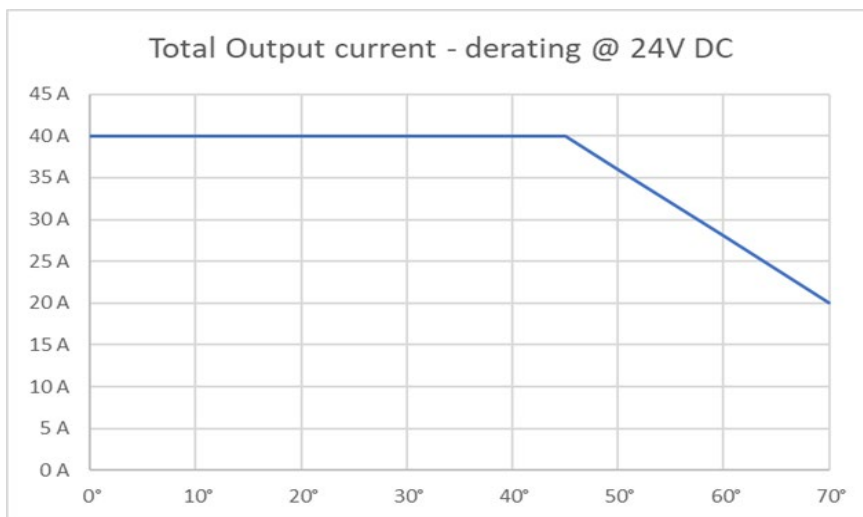
Loxone Tree

Verbindung mit Miniserver / Tree Extension

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 70°C / -13 ... 158°F Lastminderung von 2% / °K über 45°C / 113°F erforderlich! |
| Luftfeuchtigkeit | max. 95% r.H. (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP20 |
| Installation | Auf einer Hutschiene in einem geeigneten Installationsverteiler montieren. Durch horizontale Montage im unteren Bereich des Verteilers und einen Freiraum von 50mm / 2" über und unter dem Gerät die Wärmeableitung sicherstellen. Belüftungsöffnungen nicht abdecken. |
| Min. Volumen des Verteilers | 100l / 6100 cu in |

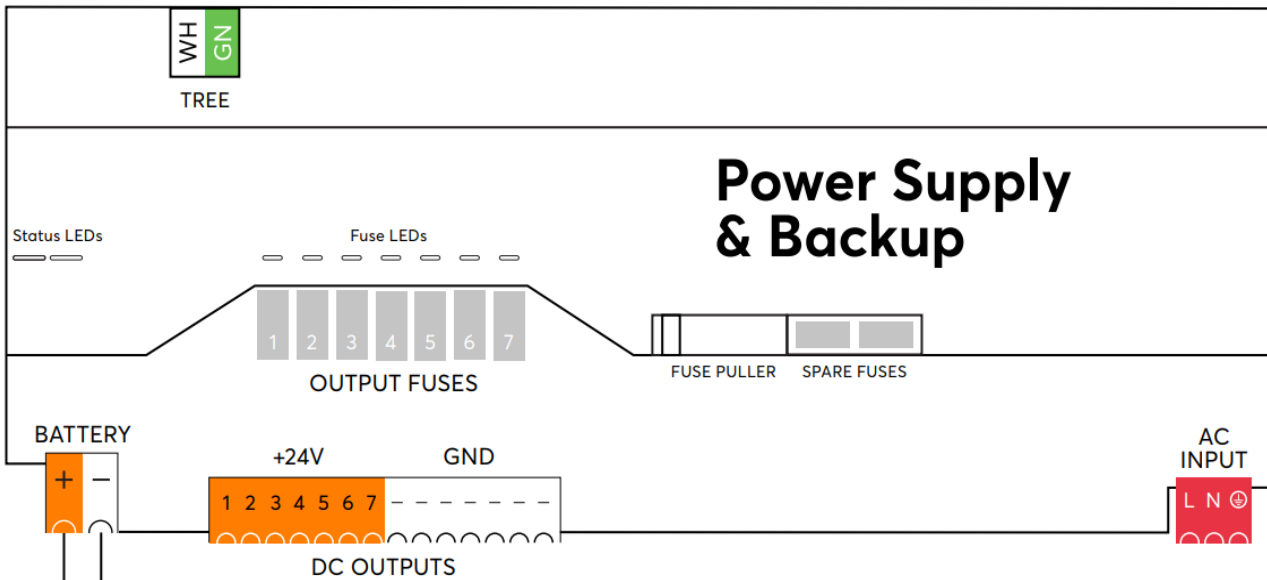
Lastminderung



Anschlussklemmen

| | AC Eingang, DC Ausgänge | Batterie Eingang | Loxone Tree |
|-------------------------|---|--|---|
| Klemmentyp | 2EDGK | EC762V | DG220B |
| Leiterquerschnitt | 0,5 ... 2,5mm ² / AWG20... 12 | 0,5 ... 4mm ² / AWG20 ... 10 | 0,28 ... 0,8mm ² / AWG23 ... 18 |
| Abisolierlänge | 7mm / 0,28" | 8mm / 0,32" | 5 ... 6mm 0,2 ... 0,24" |
| Drehmoment der Klemmen | 0,5 ... 0,6Nm / 0,37 ... 0,44 lbf ft | 0,7Nm / 0,52 lbf ft | - |
| Temperaturbeständigkeit | min. 90°C / 194°F | min. 90°C / 194°F | -40 ... 105°C / -40 ... 221°F |

Anschlussplan

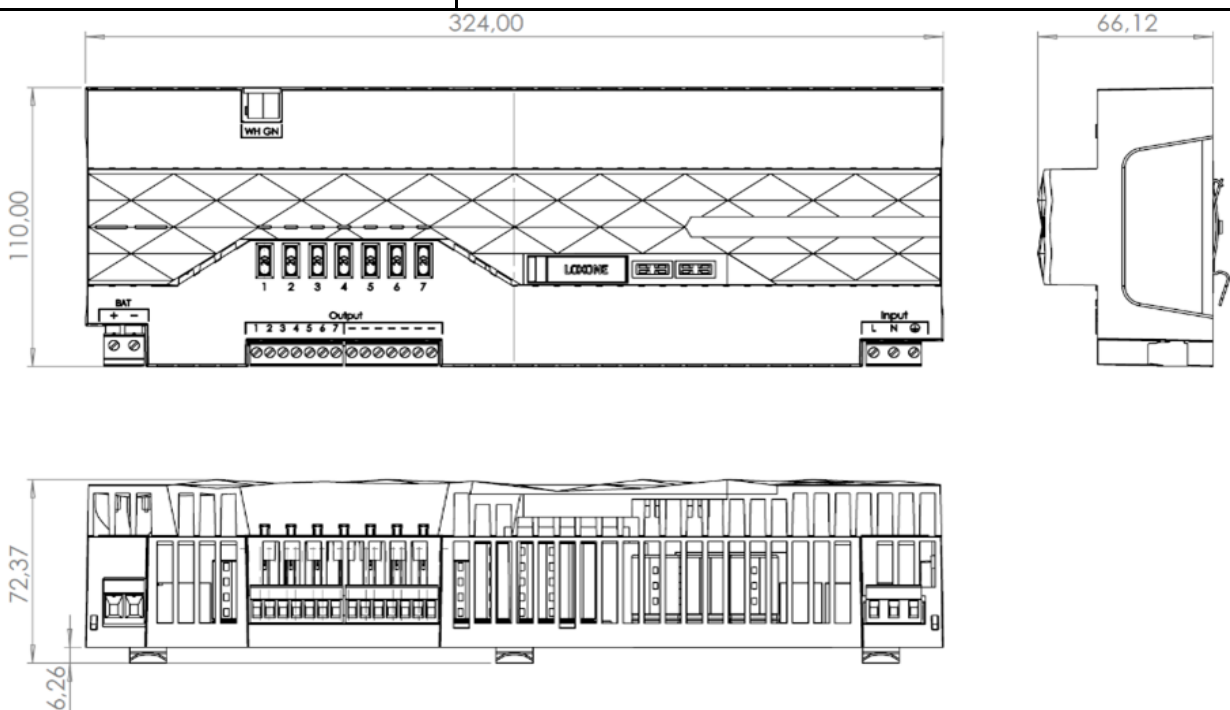


Produkteigenschaften

| | |
|------------|-------------------------------|
| Montageart | Hutschiene nach EN50022, 35mm |
| Farbe | Schwarz: RAL9005 |
| Glanzgrad | Matt |


Gewicht & Abmessungen

| | |
|---------------|--|
| Nettogewicht | 1532g |
| Bruttogewicht | 1832g |
| Produktmaße | 324x110x72,37mm / 12,76x4,33x2,85" (LxBxH), 18 Teilungseinheiten |



| | |
|---------|--|
| Packmaß | 372x148x105mm / 14,65x5,83x4,13" (LxBxH) |
|---------|--|

Zertifizierungen & Standards

| | |
|-------------------------------------|---|
| Schutzart | IP20 |
| Einsatzgebiet | Type 1 (Mit Schutzleiter, Einbaugerät für feste Verdrahtung) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| EMV entspricht den folgenden Normen | EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 |
| Zertifizierungen |  |

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

Berührungsschutz und Brandschutz müssen bei der Endinstallation durch Verwendung eines normgerechten/zugelassenen Gehäuses gewährleistet sein.

Wird das Gerät nicht in der vom Hersteller vorgeschriebenen Weise verwendet, werden die im Produkt enthaltenen Schutzvorrichtungen beeinträchtigt.

*Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Werte auf Nennbedingungen (AC 230V 50Hz Eingang, DC 24V 40A Ausgang).

Published by
Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom