

Datasheet

Power Supply 4.2A

Part Nr: 100617



About the product

The Loxone Power Supply 4.2A offers an optimal size-to-performance ratio, allowing for space-saving integration. It provides a stable 24V DC output for Loxone systems and is mounted on a DIN rail. The integrated overload and short-circuit protection ensure reliable and safe operation.

Features:

- Small form factor
- Voltage adjustable
- Overload & Short protection
- Silent operation

Technical Data *

AC Input

Nominal voltage	120 ... 240VAC, 50 ... 60Hz
Input current	0.95A
Inrush current	typ. 80A
Efficiency	typ. 93%
Power consumption no load	typ. 250mW
Power factor	typ. 0.55

DC Outputs

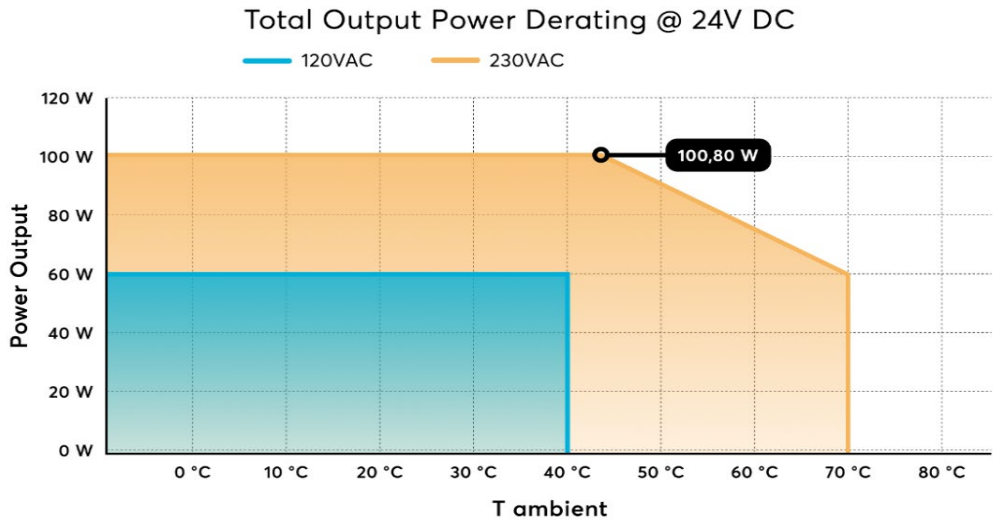
Nominal voltage	22.5 ... 27VDC (+/- 7%)
Nominal current	4.2A @ 240VAC 2.5A @ 120VAC
Response to output short circuit	Automatic restarts
Parallel operation	Not permitted

Ambient Conditions

Temperature	-25 ... 70°C / -13 ... 158°F Derating above 40°C required
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)
Ingress protection	IP20

*Unless otherwise specified, all values refer to nominal conditions (AC 230V 50Hz input, DC 24V 4.2A output).

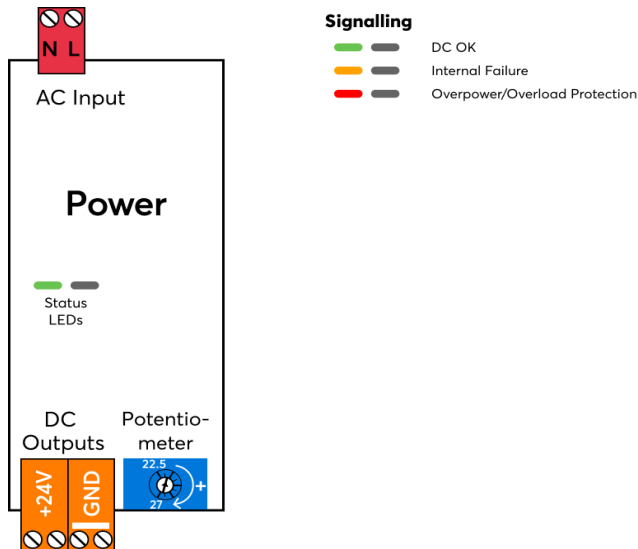
Derating Curve



Connecting Terminals

	AC Input	DC Outputs
Wire cross-section	0.25 ... 2.5mm ² / AWG30 ... 12	0.25 ... 2.5mm ² / AWG28 ... 12
Stripping length	7mm / 0.28"	7mm / 0.28"
Torque of terminal blocks	0.5Nm / 0.37 lbf ft	0.5Nm / 0.37 lbf ft
Temperature resistance	-40 ... 115°C / -40 ... 239°F	-40 ... 120°C / -40 ... 248°F

Connection Diagram

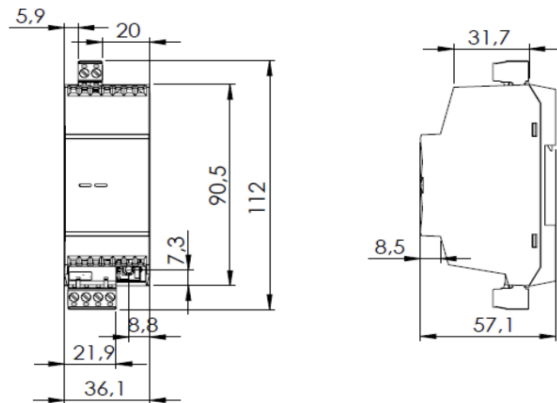


Product Characteristics

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

Weight & Dimensions

Net weight	142.8g
Total weight	165.2g
Product dimensions	36.1x112x57.1mm / 1.42x4.41x2.24" (LxWxH), 2 division units



Pack size	132x38x62mm / 5.20x1.50x2.44" (LxWxH)
-----------	---------------------------------------

Certifications & Standards

Safety class	Type 2 (built-in device with permanent wiring)
Degree of pollution	2
EMC complies with following standards	EN 61000-6-1 EN 61000-6-3
Certifications	IEC 62368-1 EN 61000-3-2 CB certificate, UL62368 "Multilisting" 

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

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 4,2A

Art. Nr. 100617



Information zum Produkt

Die Loxone Power Supply 4,2A bietet ein optimales Verhältnis von Größe zu Leistung und ermöglicht eine platzsparende Integration. Sie liefert eine stabile 24V-Gleichspannung für Loxone Systeme und wird auf einer DIN-Schiene montiert. Der integrierte Überlast- und Kurzschlusschutz sorgt für eine zuverlässige und sichere Stromversorgung.

Features:

- Kompakter Formfaktor
- Spannung einstellbar
- Überlast- & Kurzschlusschutz
- Geräuschloser Betrieb

Technische Daten *

AC Eingang

Spannungsversorgung	120 ... 240VAC, 50 ... 60Hz
Eingangsstrom	0.95A
Einschaltstrom	typ. 80A
Wirkungsgrad	typ. 93%
Leistungsaufnahme ohne Last	typ. 250mW
Leistungsfaktor	typ. 0,55

DC Ausgänge

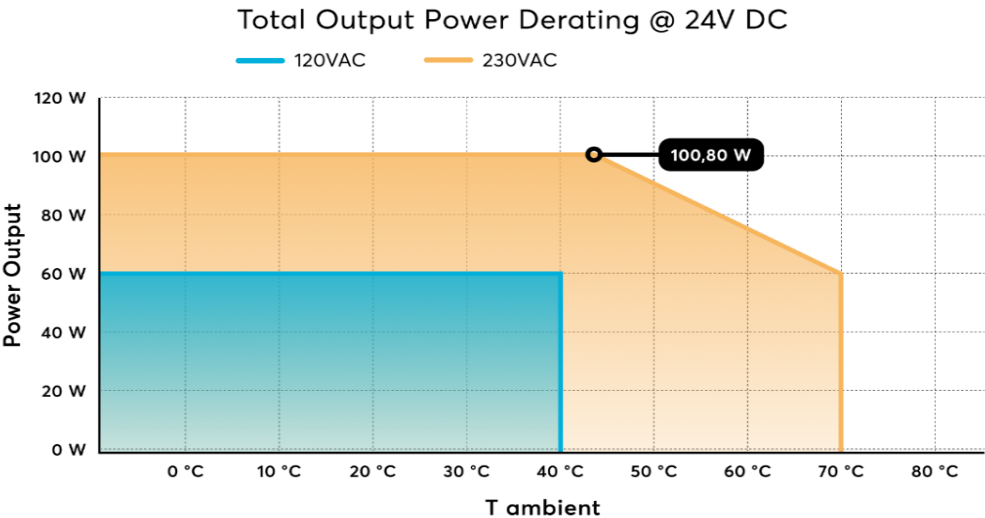
Nennspannung	22,5 ... 27VDC (+/- 7%)
Nennstrom	4,2A @ 240VAC 2,5A @ 120VAC
Reaktion auf Ausgangskurzschluss	Automatische Neustarts
Parallelbetrieb	Nicht zulässig

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-25 ... 70°C / -13 ... 158°F Lastminderung über 40°C erforderlich
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)
Ingress protection	IP20

*Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Werte auf Nennbedingungen (AC 230V 50Hz Eingang, DC 24V 4,2A Ausgang).

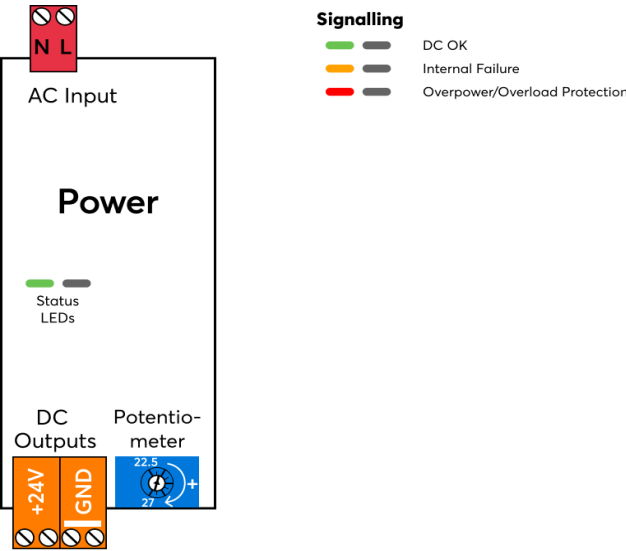
Lastminderung



Anschlussklemmen

	AC Eingang	DC Ausgänge
Leiterquerschnitt	0,25 ... 2,5mm ² / AWG30 ... 12	0,25 ... 2,5mm ² / AWG28 ... 12
Abisolierlänge	7mm / 0,28"	7mm / 0,28"
Drehmoment der Klemmen	0,5Nm / 0,37 lbf ft	0,5Nm / 0,37 lbf ft
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 115°C / -40 ... 239°F	-40 ... 120°C / -40 ... 248°F

Anschlussplan

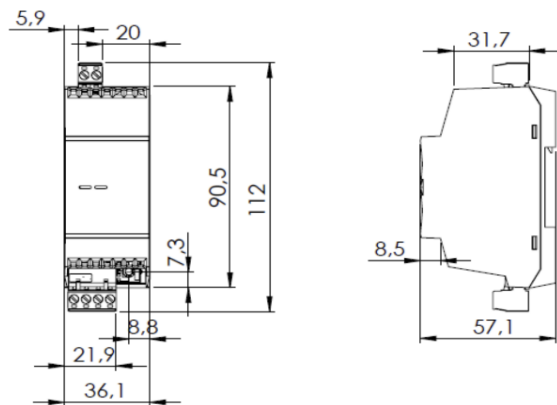


Produkteigenschaften

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

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	142,8g
Bruttogewicht	165,2g
Produktmaße	36,1x112x57,1mm / 1,42x4,41x2,24" (LxBxH), 2 Teilungseinheiten



Packmaß	132x38x62mm / 5,20x1,50x2,44" (LxBxH)
---------	---------------------------------------

Zertifizierungen & Standards

Schutzklasse	Type 2 (Einbaugerät für feste Verdrahtung)
Verschmutzungsgrad	2
EMV entspricht den folgenden Normen	EN 61000-6-1 EN 61000-6-3
Zertifizierungen	IEC 62368-1 EN 61000-3-2 CB Zertifikat, UL62368 "Multilisting" 

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

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