

Datenblatt

24V Power Supply 4,2A

Art. Nr. 200002

Information zum Produkt

Mit gerade einmal 58mm Tiefe zeichnet sich das Loxone Netzteil durch eine einfache Integration auch in flache Schalt- und Sicherungsschränke aus. Das Netzteil für die Hutschiene liefert 24V Gleichspannung und eignet sich so optimal zur Versorgung von Loxone Systemen.

Elektrische Daten

Eingangsspezifikationen

Nennspannung AC	85 ... 264VAC, 47 ... 63Hz
Nennspannung DC	120 ... 370VDC, 47 ... 63Hz
Eingangsstrom 115VAC / 230VAC	2A / 1,6A
Einschaltstrom 115VAC / 230VAC	35A / 70A
Wirkungsgrad	typ. 90%
Ableitstrom 264VAC	max. 0,5mA RMS

Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung	24VDC
Ausgangsspannung (einstellbarer Bereich)*	21,6 ... 29,0VDC
Ausgangsstrom / Leistung	4,2A / 100W
Genauigkeit der Ausgangsspannung (0%-100% Last)	typ. +/- 2%
Leistungsregelung (Nennlast)	typ. +/- 0,5%
Leistungsregelung (230VAC)	typ. +/- 1,5%
Ausgangswelligkeit und Rauschen (20MHz-Bandbreite)	max. 150mV
Temperaturkoeffizient	typ. +/- 0,03 % / °C
Stromverbrauch im Stand-by-Betrieb	0,35W
Kurzschlusschutz	Schaltstörung, kontinuierlich, Selbstwiederherstellung
Überstromschutz	110 % - 200% I _o , Selbstwiederherstellung
Überspannungsschutz	≤ 35V
Anlaufzeit	max. 3 sek.
Überbrückungszeit 230VAC	typ. 30ms

Allgemeine Spezifikationen

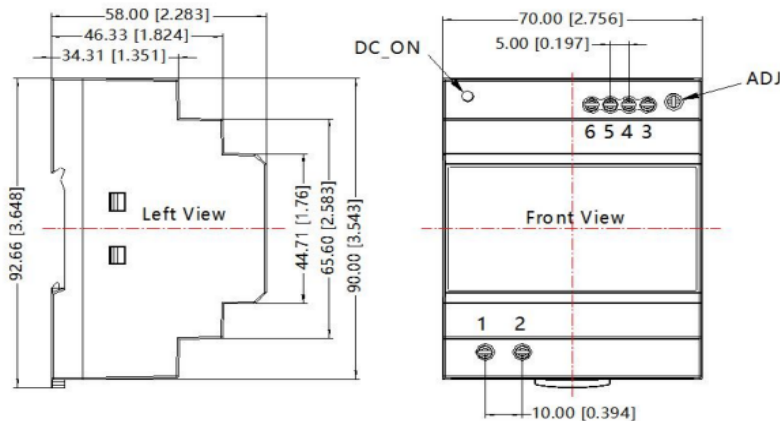
Isolierung (Eingangs-Ausgangs-Ableitstrom < 5mA für 1Min.)	min. 4000VAC
Betriebstemperatur	-40°C ~ +70°C
Lagertemperatur	-40°C ~ +85°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	max. 95% RH
Betriebshöhe	max. 2000m
Schaltfrequenz	typ. 65kHz
Leistungsreduzierung (-40°C to -30°C)	min. 7 % / °C
Leistungsreduzierung (+50°C to +70°C)	min. 2,0 % / °C
Leistungsreduzierung (85VAC - 115VAC)	min. 0,67 % / VAC
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C > 300.000 Std.

Produkteigenschaften

Montageart	Hutschiene nach TS35X7,5 / TS35X15
Farbe	Schwarz
Glanzgrad	Matt
Gehäusematerial	Kunststoff, hitzebeständig (UL94V-0)

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	235g (typ.)
Produktmaße	92.66x70x58mm / 3,648x1,378x2,283" (LxBxH)
Kühlmethode	Freie Luftkonvektion



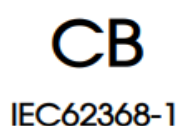
Pin-Out	
Pin	LI100-20B
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+Vo
4	+Vo
5	-Vo
6	-Vo

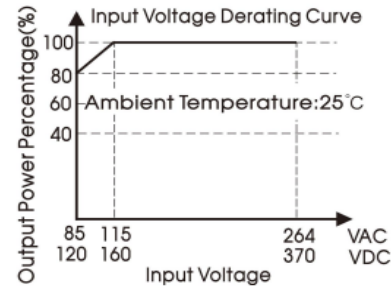
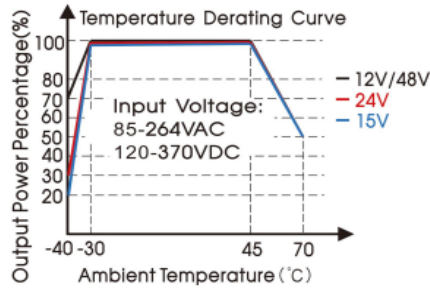
Note:
 Unit: mm[inch]
 ADJ: adjustable resistance to change output voltage
 Wire range: 24-12 AWG
 Tightening torque: Max 0.4 N·m
 Mounting rail: TS35
 General tolerances: ±1.00[±0.039]

Zertifizierungen & Standards

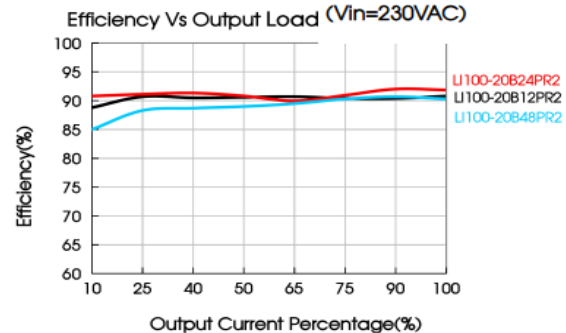
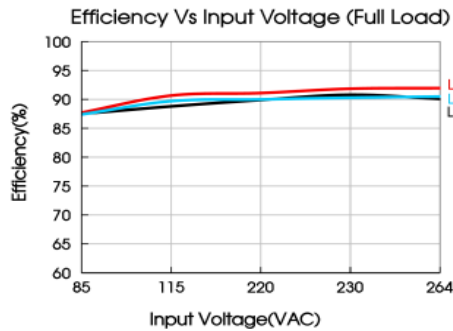
Sicherheitsnorm	UL/IEC62368-1, IS13252(Part1) safety approved & EN62368-1, BS EN62368-1(Report), Design refer to EN61558-1
Sicherheitsklasse	Klasse II
Schutzart	IP20
Emissions CE	CISPR32/EN55032 CLASS B
Emissions RE	CISPR32/EN55032 CLASS B
Immunity (ESD)	IEC/EN 61000-4-2 Contact +/- 6KV/Air +/-8KV (Perf.Criteria A)
Immunity (RS)	IEC/EN 61000-4-3 10V/m (Perf.Criteria A)
Immunity (EFT)	IEC/EN 61000-4-4 +/- 4KV (Perf.Criteria A)
Immunity (Surge)	IEC/EN 61000-4-5 line to line +/- 2KV (Perf.Criteria A)
Immunity (CS)	IEC/EN 61000-4-6 10Vr.m.s (Perf.Criteria A)
Immunity (Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Schwankungen)	IEC/EN 61000-4-11 100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% Interruptions 250 periods (Perf.Criteria A)

RoHS





Note: ① With an AC input between 85-115VAC and a DC input between 120-160VDC, the output power must be derated as per temperature derating curves;
② This product is suitable for applications using natural air cooling; for applications in closed environment please consult factory or one of our FAE.



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.

Hinweis: * Der tatsächliche Einstellbereich kann über die angegebenen Werte hinausgehen; es sollte darauf geachtet werden, dass die Ausgangsspannung und die Leistung innerhalb der veröffentlichten Maximalwerte bleiben.

Sofern nicht anders angegeben, wurden die Parameter in diesem Datenblatt unter den Bedingungen $T_a=25^{\circ}\text{C}$, Luftfeuchtigkeit < 75% bei nominaler Eingangsspannung und Nennausgangslast gemessen.

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