Technische Daten:

Eingangsdaten	
Eingangsnennspannung:	
100–240V, AC 47–63 Hz 110–220V, DC	
Arbeitsspannungsbereich:	
AC 85–264V DC 88–250V	
DR2401.1	DR2402.1
Wirkungsgrad bei Nennbedingungen: (typisch)	
88%	90,6%
Eingangsstrom: bei 120/230V:	
0,62A – 0,33A	1,3 A – 0,5A
Powerfactor @ 230V AC:	
Typ. 0,5	Typ. 0,5
Gewicht: (ca.)	
0,10kg	0,13kg

Ausgangsgrößen		
Ausgangsspannung:		
Werksvoreinstellung: Einstellbereich :		24V ±0,5% (Nennspannung) 24–29V
Regelgenauigkeit:		statisch: ±0,2% dynamisch: ±3,0%
Welligkeit:		~10mV$_{ss}$ Restwelligkeit (bei 20Mhz Bandbreite)
Ausgangsgleichstrom statisch: Standardeinbaulage gem. Fig. 1.		
	DR2401.1	DR2402.1
$I_{out\ nominal}$	1,3A	2,5A
P_{out}	P_{max}=31,2W	P_{max}=60W
Dynamischer Überstrom 5s	1,9A	3,7A
Kurzschlussverhalten: zyklischer Wideranlauf		
Anzeige: LED grün (24V o.k.)		

Technical specifications:

Input	
Nominal input voltage:	
100–240V, AC 47–63 Hz 110–220V, DC	
Tolerance:	
AC 85–264V DC 88–250V	
DR2401.1	DR2402.1
Efficiency at nominal conditions: (typical)	
88%	90,6%
Nominal input current: 120/230V:	
0,62A – 0,33A	1,3 A – 0,5A
Powerfactor @ 230V AC:	
Typ. 0,5	Typ. 0,5
Gewicht: (ca.)	
0,10kg	0,13kg

Output		
Output Voltage:		
Preset: Adjustment Range:		24V ±0,5% (nominal voltage) 24–29V
Accuracy:		stat.: ±0,2% dyn.: ±3,0%
Ripple/Noise:		~10mVPP (20Mhz band width)
Output current stat.: mounted acc. to Fig.1.		
	DR2401.1	DR2402.1
$I_{out\ nominal}$	1,3A	2,5A
P_{out}	Pmax=31,2W	Pmax=60W
Dynamic current 5s	1,9A	3,7A
Response to output shorts: automatic restarts		
Signalling: LED green (24V o.k.)		
Signalling contact: 24V ok: DR2402.10 only		

Vorschriften:

Sicherheit
Schutzart: IP20 nach IEC 529
Schutzklasse: 1 nach IEC 536
IEC 62368-1:2014

EMV
Störaussendung Generic Standard EN 61000-6-3 / -6-4
EN55011/22 Class B
Netzstromoberwellen nach EN61000-3-2
Störfestigkeit: Generic Standard EN 61000-6-1 / -6-2

Zulassungen
UL508, CSA C22.2 No. 107.1-01, E365345
CB Test Zertifikat IEC 62368-1:2014
CE Kennzeichnung nach EMV und Niederspannungsrichtlinie

Standards:

Safety
Degree of protection IP20 according IEC 529 Protection class 1
according to IEC 536
IEC 62368-1:2014

EMC
Emission Generic Standard EN 61000-6-3 / -6-4 EN55011/22 Class B
Harmonic Input Current EN61000-3-2
EMC immunity Generic Standard EN 61000-6-1 / -6-2

Approvals
UL508, CSA C22.2 No. 107.1-01, E365345 CB Test Certificate IEC 62368-1:2014
CE according EMC and low-voltage directive

Umgebung:

Temperatur
Für Lagerung und Transport:
-25 bis +85°C
Für Betrieb:
DR2401.10: -25°...75°C
DR2402.10: -25°...60°C
-25°...75°C mit 30% Lastderating
Konvektionsselbstkühlung.

Klemmen:

starr: 0,5–2,5mm² (AWG 20–10)
flexibel: 0,5–2,5mm² (AWG 20–14)
7–8 mm
Empfohlenes Drehmoment: 0,5 Nm
Weitere Schutzfunktionen

- Dauerkurzschlussfest
- Leerlauffest
- Rückspeisefest bis 35V
- Interne Eingangssicherung vorhanden

Ambient

Temperature
Non operation: -25 to +85°C (-13 to +185°F)
Operation:
DR2401.10: -25°...75°C (- 13 to 167°F)
DR2402.10:
-25°...60°C (- 13 to 140°F)
-25°...75°C (- 13 to 167°F) with 30% load derating
Convection cooling

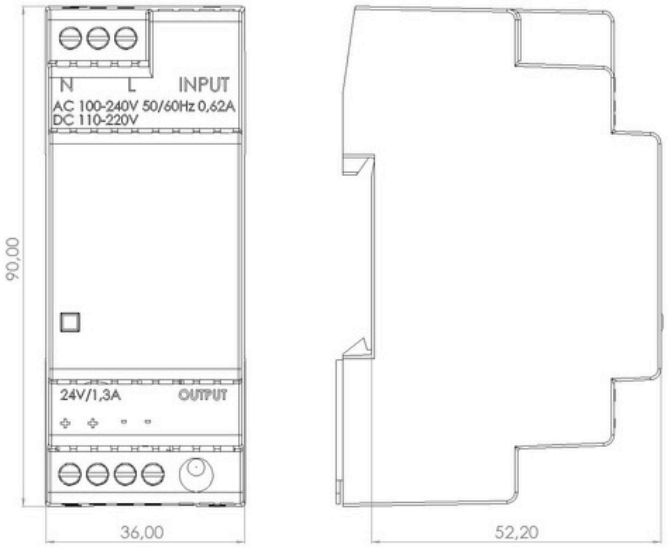
Terminal:

ssolid: 0.5–2.5mm² (AWG 20–14)
flexible: 0.5–2.5mm² (AWG 20–14)
Cage clamp terminals
7–8 mm Recommended torque: 0,5 Nm
Further protections

- Resistant to sustained short circuit
- No load immunity
- Voltage back immunity to 35V
- Internal fuse

DR2401.1, DR2402.1

Installations- und Betriebsanleitung
Installation and Operating instruction



Maßbild
Dimensional drawing Fig.1

www.leco-powersupplies.com

DR2401.1, DR2402.1

Deutsch

Vor der Montage und Installation des Gerätes lesen sie diese Anleitung komplett durch. Vergewissern sie sich, dass sie diese verstanden haben. Die Gerätebeschriftungen beachten!

Sicherheitshinweise

Beim Betrieb dieser Stromversorgung stehen bestimmte Teile dieses Gerätes unter gefährlicher Spannung.
Nicht sachgemäßer Umgang mit diesen Geräten kann deshalb zu Tod oder schweren Körperverletzungen sowie zu erheblichen Sachschäden führen. Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern - auch unter Aufsicht) mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit verwendet werden. Nur entsprechend qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren und in Betrieb nehmen. Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung, Montage und Installation voraus. Insbesondere sind dazu die Angaben dieser Anleitung zu beachten.

Installations- und Montagehinweise:

Die DR24xx.10 Stromversorgungen sind Einbaugeräte mit Schutzart IP20. Ein übergeordnetes Berühr- und Brandschutzgehäuse ist erforderlich
Für die Installation der Geräte sind die einschlägigen EN/IEC-Bestimmungen oder die länderspezifischen Vorschriften zu beachten. Insbesondere ist vor Beginn der Installations-, Demontage- oder Instandhaltungsarbeiten der Hauptschalter der Anlage auszuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.
Die Montage auf Normprofilschiene DIN EN 60715-TH35-15/7,5 erfolgt gemäß Fig. 1 zur optimalen Entwärmung mit den Ausgangsklemmen nach unten. Unterhalb und oberhalb des Gerätes muss mindestens ein Freiraum von je 50 mm eingehalten werden.
Eingangsseitig ist eine Sicherung oder ein Leitungsschutzschalter, 6A-16A Charakteristik B oder C vorzusehen.

English

Read this instruction manual carefully and completely before installation. Make sure that you have understood all the information. Comply with notes on the unit!

Safety Instructions

Hazardous voltages are present in this electrical equipment during operation. Improper handling of the equipment can result in death, severe personal injury or substantial property damage. The appliance is not to be used by persons (including children-also when supervised) with reduced physical, sensory or mental capabilities. Only qualified personnel is allowed to work on this equipment. The successful and safe operation of this equipment is dependent on proper handling, installation and operation. Take care about the instructions in this manual.

Installation and Mounting:

DR24xx.10 Power supplies are built-in units, IP20 degree of protection. An additional protective housing is required.
The relevant EN/IEC regulations or equivalent local regulations must be beared in mind during installation. The mains switch has to be switched off and secured against reconnection prior to installation or maintenance of the equipment.

Mounting on a standard mounting rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5 see Fig. 1. The output terminals have to be on the bottom side to optimize the air cooling of the device. A clearance of at least 50mm must be maintained above and below the device.

A fuse or circuit breaker, 6A-16A, characteristic B or C, must be provided at the input side.

Fig. 1

Fig.2