Technische Daten:

Eingangsdaten		
Eingangsnennspannung:		
120–230V, AC 47–63 Hz 110–220V, DC (nur DR2404, DR2405)		
Arbeitsspannungsbereich:		
DR2404.03	DR2405.03	DR2410.03
AC 85–264V DC 88–250V	AC 85–264V DC 88–250V	AC 85–132V und 170–264V
Wirkungsgrad bei Nennbedingungen: (typisch)		
89%	90%	90%
Eingangsstrom: bei 120/230V:		
1,8A/ 1,0A	2,5A/ 1,4A	4,4A/ 2,0A
Empfohlener Leitungsschutzschalter für die Anschlussleitung: (Mindestwerte)		
6A Char. C	6A Char. C	6A Char. C
Netzausfallspufferzeit: Bei Nennbedingungen: 45ms		
Gewicht: (ca.)		
0,5kg	0,5kg	0,6kg

Ausgangsgrößen			
Ausgangsspannung:			
Werksvoreinstellung: Einstellbereich :	24V ±0,5% (Nennspannung) 24-29V		
Regelgenauigkeit:	statisch: ±0,2% dynamisch: ±3,0%		
Welligkeit:	~40mV$_{ss}$ Restwelligkeit (bei 20Mhz Bandbreite)		
Ausgangsgleichstrom statisch: bei -25°C bis +75°C Umgebungstemperatur und Standardeinbaulage gem. Fig. 1.			
	DR2404.03	DR2405.03	DR2410.03
$I_{out\ nominal}$	3,5A	5A	10A
dyn. Overload 5 Sek.		7,5A	15A
P_{out}	P_{max}=84W	P_{max}=120W	P_{max}=240W
derating für DR2410.03: -25°C ...+60°C für Ausgangsströme >6A Bei Eingangsspannungen <102V PAmax=200W			
Kurzschlussverhalten: zyklischer Wideranlauf			
Anzeige: LED grün (24V o.k.)			

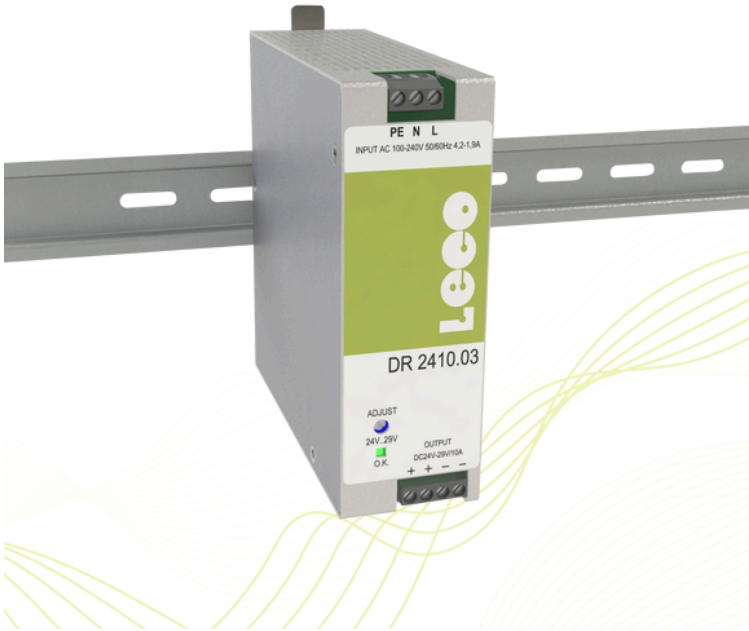
Technical specifications:

Input		
Nominal input voltage:		
100-240V, AC 47-63 Hz 110-220V, DC		
Tolerance:		
DR2404.03	DR2405.03	DR2410.03
AC 85-264V DC 88-250V	AC 85-264V DC 88-250V	AC 85-132V and 170-264V
Efficiency at nominal conditions: (typical)		
89%	90%	90%
Nominal input current: 120/230V:		
1.8A/ 1.0A	2.5A/ 1.4A	4.4A/ 2.0A
Recommended circuit breaker: (min. values)		
6A Char. C	6A Char. C	10A Char. C
Hold up time: at nominal conditions: 45ms		
weight: (est.)		
0.5kg / 1.1lb	0.5kg / 1.1lb	0.5kg / 1.1lb

Output			
Output Voltage:			
Preset: Adjustment Range:	24V ±0,5% (nominal voltage) 24-29V		
Accuracy:	stat.: ±0,2% dyn.: ±3,0%		
Ripple/Noise:	~40mV$_{pp}$ (20Mhz band width)		
Output current stat.: at -25°C to +75°C (- 13 to 167°F) ambient temperature and mounted acc. to Fig.1.			
	DR2404.03	DR2405.03	DR2410.03
$I_{out\ nominal}$	3,5A	5A	10A
dyn. Overload 5 sec.		7.5A	15A
P_{out}	P_{max}=84W	P_{max}=120W	P_{max}=240W
derating for DR2410.03: -25°C ...+60°C(-13° to 140°F) for output current >6A At input voltage <102V PAmax=200W			
Response to output shorts: automatic restarts			
Signalling: LED green (24V o.k.)			

DR2404.03, DR2405.03, DR2410.03

Installations- und Betriebsanleitung
Installation and Operating instruction



Vorschriften:

Sicherheit
Schutzart: IP20 nach IEC 529
Schutzklasse: 1 nach IEC 536
IEC 60950-1:2005 (Second Edition) + Am 1:2009

EMV
Störaussendung nach EN 50081-1 und 2 (EN55011, EN55022)
Begrenzung der Netzstromoberwellen nach EN61000-3-2
Störfestigkeit: nach EN 50082-1 und 2; EN 61000-6-2

Zulassungen
UL508, CSA C22.2 No. 107.1-01, E365345
DR2404.03: UL 1310, EPBU3/9 output class 2
CB Test Zertifikat
CE Kennzeichnung nach EMV und Niederspannungsrichtlinie

Standards:

Safety
Degree of protection IP20 according IEC 529
Protection class 1 according to IEC 536
IEC 60950-1:2005 (Second Edition) + Am 1:2009

EMC
Emission EN 50081-1 and 2 (EN55011, EN55022)
Unit fulfils EN61000-3-2
Noise immunity according to EN 50082- 1 and 2; EN61000-6-2

Approvals
UL508, CSA C22.2 No. 107.1-01, E365345
DR2404.03: UL 1310, EPBU3/9 output class 2
CB Test Certificate
CE according EMC and low-voltage directive

Umgebung:

Temperatur
Für Lagerung und Transport:
-25 bis +85°C
Für Betrieb:
maximal siehe „Ausgangsgleichstrom statisch"
minimal -25°C.
Konvektionsselbstkühlung.

Klemmen:

starr: 0,5-2,5mm² (AWG 20-14)
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: maximum see "Output current stat.",
minimum -25°C. (-13°F)
Convection cooling

Terminal:

solid: 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

www.leco-powersupplies.com

DR2404.03, DR2405.03, DR2410.03

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.03 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-10A 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:

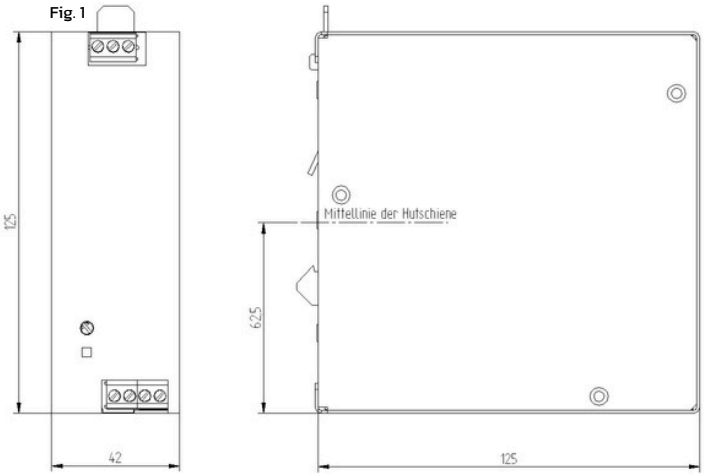
DR24xx.03 Power supplies are built-in units, IP20 degree of protection. An additional protective housing is required.

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-10A, characteristic B or C, must be provided at the input side

Fig. 1



Maßbild
Dimensional drawing Fig.1