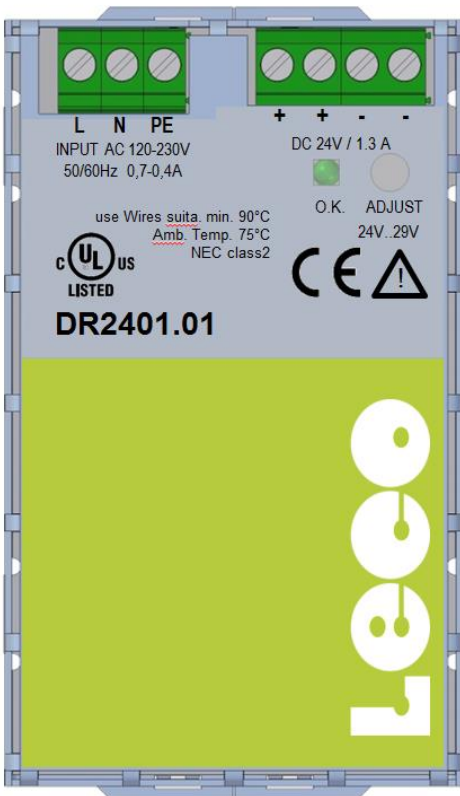


Serie DR

High Performance Power Supply



KLEINSTE ABMESSUNGEN MAXIMALE LEBENSDAUER

SMALLEST SIZE – MAXIMIZED LIFETIME

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ kleinste Abmessungen ▪ maximierte Lebensdauer ▪ sehr geringe Standby-Leistung ▪ tailor made für Ihre Anforderungen ▪ robustes Metallgehäuse ▪ einfachste Montage | <ul style="list-style-type: none"> ▪ smallest size ▪ maximized lifetime ▪ very low Standby power tailor made options for your special requirements ▪ rugged metal housing ▪ simple mounting and dismounting |
|---|--|

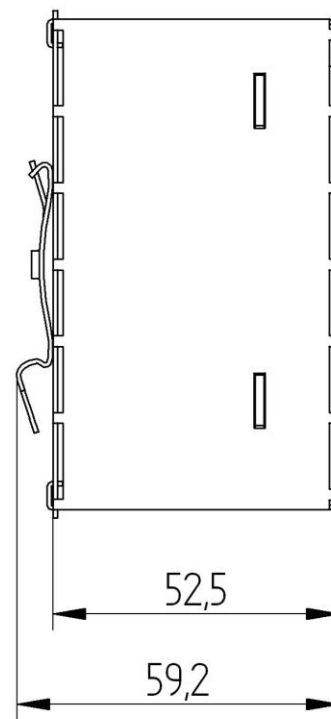
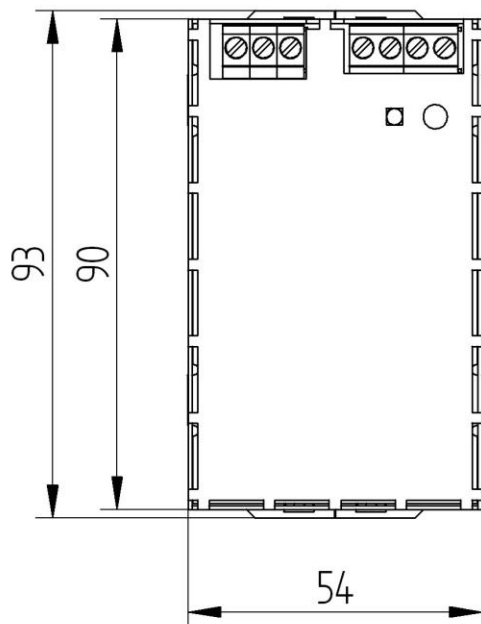
Wenn nicht anders angegeben beziehen sich alle Werte auf einen Betrieb bei 25°C, 230V AC Versorgung und Nennbelastung.
All parameters are specified at 25°C, 230V AC Supply, nominal load unless otherwise noted.

Typ	DR2401.01	DR2402.01
DC OUTPUT		
Nennspannung Nominal Voltage	24V	
Werkseinstellung Factory setting	24V ±0.5 %	
Einstellbereich Adjustment Range	24-29V	
Ausgangsstrom Output current	0-1,3A	0-2,5A
Ausgangsleistung Output power	30W	60W
Ausgangswelligkeit Ripple of output voltage	typ. 20mV _{pp}	
Strombegrenzung –min...max Current limit – min...max	1,6...2,0 A @U _{OUT} =24V 1,3...1,6 A @U _{OUT} =29V	2,8...3,5 A @U _{OUT} =24V 2,2...2,7 A @U _{OUT} =29V
Kurzschlusschutz Short circuit protection	Elektronisch, Abschaltung nach ca. 130ms, automatischer Wiederanlaufversuch nach ca. 1,3s Electronic protection, switch off after approx. 130ms , automatic restart after approx. 1.3s	

Typ	DR2401.01	DR2402.01
Kurschlussstrom effektiv Short circuit current RMS	~1,7A	~3A
Anlaufverzögerung Start up delay	~600ms	~600ms
Hochlaufzeit Rise time	~10ms	~10ms
Überschwingen beim Einschalten Turn On Overshot	~200mV	~200mV
Dynamisches Über/Unterschwingen bei Lastsprung 10% ↔ 90% In Dynamic overshoot at load jump 10% ↔ 90% load	~350mV	~700mV
Netzausregelung Line regulation	~1mV	~1mV
Lastausregelung statisch Load regulation static value	~40mV	~100mV
Serienschaltbarkeit Serial operation	Ja-yes	
Klemmen Terminals	Schraubklemme, Screw-Terminals + + - - max. 2,5mm ² / 12 AWG eindrätzig oder mehrdrätzig – solid or stranded	
AC INPUT		
Nennspannung Nominal Voltage	100V – 240V AC, 110V – 220V DC	
Spannungsbereich Operation Range	85-264V, 88-250V DC	
Netzfrequenz Frequency range	47-63Hz	
Nennstrom 120V / 230V Nominal current 120V / 230V	0,7A / 0,4A	1,1A / 0,8A
Wirkungsgrad 230V typ. Efficiency 230V typ.	86%	89%
Netzausfalls-überbrückungszeit hold up time @ U _{IN} 230V AC	106ms	102ms
Netzausfalls-überbrückungszeit hold up time @ U _{IN} 120V AC	22ms	20ms
Standby-Leistungsaufnahme Standby consumption	~0,2W	~0,3W
Empfohlener LSS Recommended circuit breaker	ab 6A Char. C	
Klemmen Terminals	Schraubklemme, Screw-Terminals or str+ + - - max. 2,5mm ² / 12 AWG eindrätzig oder mehrdrätzig – solid anded	

Typ	DR2401.01	DR2402.01	
NORMEN – UMGEBUNG STANDARDS - ENVIRONMENT			
EMV Störungen EMC Emission	generic standard: EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
	Conducted emission Input	EN 55011, EN 55022, CISPR 11, CISPR 22	Class B
	Radiated emission	EN 55011, EN 55022	Class B
	Harmonics current emissions	EN 61000-3-2	Class A
EMV Störfestigkeit EMC Imission	generic stand.: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2		Perf. Cr.
	Electrostatic discharge	EN 61000-4-2 contact 8kV air 15kV	A
	Electromagnetic RF field	EN 61000-4-3 80MHz-2.7GHz 15V/m	A
	Burst (fast transients)	EN 61000-4-4 Input: 4kV, Output 2kV	A
	Surge	EN 61000-4-5 L↔N: 2kV; L/N↔PE: 4kV +↔-: 1kV; +/-↔PE: 1kV	A
	conducted Rf-disturbance	EN 61000-4-6 0.15-80MHz 20V	A
	Voltage dips and interruptions	EN 61000-4-11 -5%, -30% -100%, 20ms -70%, -100%, 200ms	A A C
Schutzart – Protection Class	IP20		
Umgebungstemperatur im Betrieb Temperature in operation	-25 ... 75°C	-25 ... 60°C	
Umgebungstemperatur im Betrieb bei Einbaulage „kopfüber“ (Input unten) Temperature in operation – upside down Installation (Input terminals at the bottom)	-25 ... 75°C	-25 ... 45°C	
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport Temperature during storage and transport	-40 ... 85°C		
EC Declaration of Conformity	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinie, EMC directive • Niederspannungsrichtlinie - Low-voltage directive (LVD) 		
IEC 60950-1 2 nd Edition	IECEE CB SCHEME		
RoHS	✓ Directive 2011/65/EU		
REACH	✓ Directive 1907/2006/EU		
UL, CSA	UL508, CSA C22.2 No. 107.1-01, E365345		
NEC class2	UL 1310, EPBU3/9	-	
MTBF EN/IEC 61709 (SN 29500) @	>2 Mio. h	>2 Mio. h	

Typ	DR2401.01	DR2402.01
40°C Umgebung - Ambient		
SIGNALISIERUNG - SIGNALS		
Output OK	LED grün - green	
ABMESSUNGEN		
Hutschiene – DIN Rail	35 x 15 / 7mm	
Abmessungen H x B x T Dimensions H x W x D	90 x 54 x 53mm	
Gewicht ca. – Weight approx.	ca. 270g	ca. 350g
Freiräume für Belüftung oben/unten Clearance above/below	50mm/50mm	
Freiräume für Belüftung seitlich/vorne Clearance left/right/front	0 mm	



2017/03