

RLS

Elektronische Informationssysteme GmbH
Romersgartenweg 17
D-36341 Lauterbach-Maar
www.rls.gmbh

 (06641) 406953 Fax (06641) 4069543

Spannungswandler

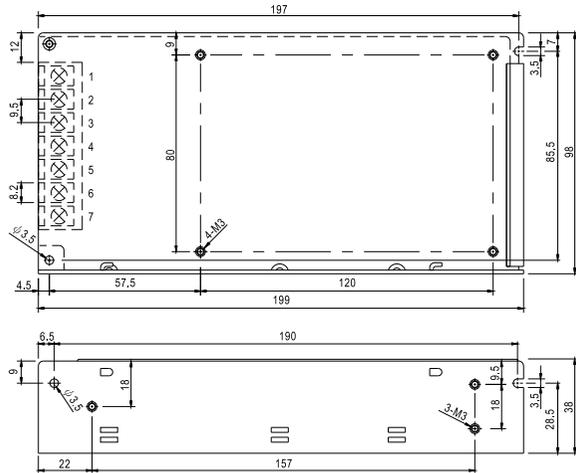
Serie 20501 SD 100 Serie

RLS Elektronische
Informationssysteme GmbH 

Stand 03/2018

Montage

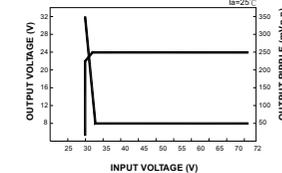
Mechanical Specification



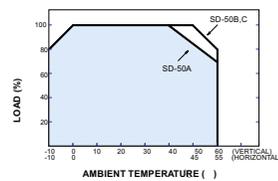
Terminal Pin No. Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	DC INPUT V+	4	DC OUTPUT -V
2	DC INPUT V-	5	DC OUTPUT +V
3	FG		

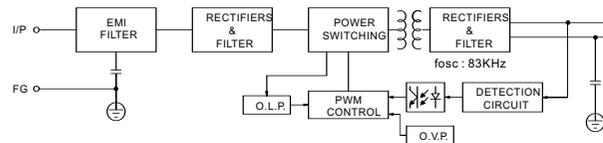
Static Characteristics(SD-50C-24V)



Derating Curve



Block Diagram



Hersteller: MEAN WELL ENTERPRISE Co., Ltd.
No.28 Wu-Cham 3 rd Road
Wugu Dist. New Taipei City 24891 Taiwan

Vetrieb: RLS Elektronische Informationssysteme GmbH
Romergartenweg 17
36341 Lauterbach Maar

Alle Modelle dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal nach einschlägigen Normen (IEC 60364, VDE 0100, VDE 0105) installiert werden.

Der Wandler ist für die Versorgung von Niederspannungsverbrauchern entwickelt worden. Er erfüllt die Anforderungen der ROHS(2011/65/EG), Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der EMV-Richtlinie(2014/30/EU).

Hinweis: Durch die Kombination mit anderen elektrischen Geräten entsteht nicht zwangsläufig ein konformes System in Sinne der EMV - Richtlinie. Eine erneute Bewertung zur Einhaltung der Niederspannungs- und EMV Richtlinie durch den Hersteller des neuen Produkts wird notwendig.

100W DC-DC Spannungswandler 20501-SD100 Serie



Eigenschaften:

- Weitbereichseingang 2:1
- Kurzschlussfest und Überlastsicher
- Isulationsfestigkeit 1500V Eingang-Ausgang
- Kein Lüfter erforderlich
- Eingebauter EMI - Filter, kleine Restwelligkeit
- Led- Betriebsanzeige
- 100% burn - in - Test
- Lieferbar in den Ausführungen SD100B12



Technische Daten

MODEL	SD-100A-5	SD-100B-5	SD-100C-5	SD-100D-5	SD-100A-12	SD-100B-12	SD-100C-12	SD-100D-12	SD-100A-24	SD-100B-24	SD-100C-24	SD-100D-24	
OUTPUT	DC VOLTAGE	5V				12V				24V			
	RATED CURRENT	18A		20A		8.5A				4.2A			
	CURRENT RANGE	0 ~ 18A		0 ~ 20A		0 ~ 8.5A				0 ~ 4.2A			
	RATED POWER	90W		100W		102W				100.8W			
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	100mVp-p				120mVp-p				150mVp-p			
	VOLTAGE ADJ. RANGE	4.5 ~ 5.5VDC				11 ~ 16VDC				23 ~ 30VDC			
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±2.0%				±1.0%				±1.0%			
	LINE REGULATION	±0.5%				±0.3%				±0.2%			
	LOAD REGULATION	±0.5%				±0.3%				±0.2%			
	SETUP, RISE TIME	2s, 50ms(only D mode) at full load											
HOLD UP TIME (Typ.)	20ms(only D mode) at full load												
INPUT	VOLTAGE RANGE	A:9.5 ~ 18VDC			B:19 ~ 36VDC			C:36 ~ 72VDC		D:72 ~ 144VDC or 85 ~ 132VAC			
	EFFICIENCY (Typ.)	78%	74%	75%	76%	82%	75%	77%	80%	84%	78%	81%	83%
	DC CURRENT (Typ.)	9.7A/12V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V	10.4A/12V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V	10A/12V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V
	INRUSH CURRENT (Typ.)	D:18A/96VDC											
LEAKAGE CURRENT	<0.75mA/120VAC(SD-100D)												
PROTECTION	OVERLOAD	105 ~ 135% rated output power											
	OVER VOLTAGE	5.75 ~ 6.75V/10% load				16.8 ~ 20V/10% load				31.5 ~ 37.5V/5% load		31.5 ~ 37.5V/10% load	
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-15 ~ +60°C (SD-100A), -10 ~ +60°C (SD-100B/C/D) (Refer to "Derating Curve")											
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing											
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH non-condensing											
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)											
SAFETY & EMC (Note 4)	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes											
	SAFETY STANDARDS	IEC60950-1 CB approved by TUV (for D type only)											
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:1.5KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC											
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH											
OTHERS	EMC EMISSION	Compliance to EN55032 (CISPR32) Class B											
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,6,8, light industry level, criteria A											
NOTE	MTBF	399.9K hrs min.(SD-100A)			356.7K hrs min.(SD-100B)			355.5K hrs min.(SD-100C)		341.9K hrs min.(SD-100D)			
	DIMENSION	199*98*38mm (L*W*H)											
	PACKING	0.65Kg; 20pcs/13.8Kg/0.8CUFT											

SD100B12: Abwärtswandler von 18-36V DC Eingangsspannung auf 12V DC Ausgangsspannung