

RLS

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

 (06641) 406953 Fax (06641) 4069543

Spannungswandler

Serie 20501 SD 50 Serie

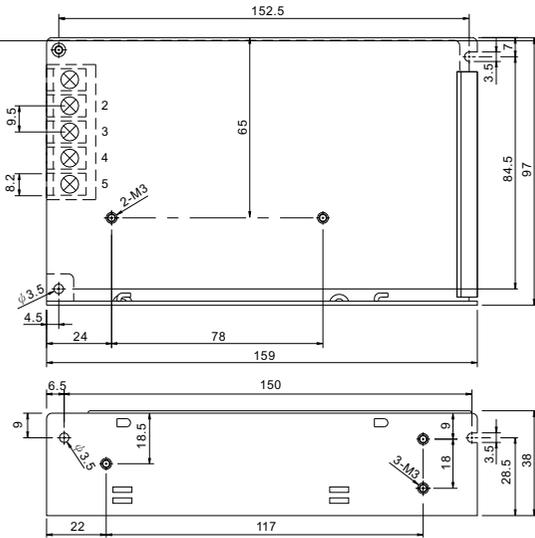
RLS Elektronische
Informationssysteme GmbH 

Stand 03/2018

Montage

Mechanical Specification

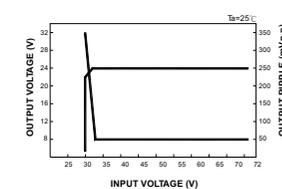
Case No. 901 Unit:mm



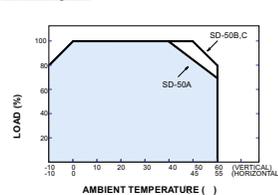
Terminal Pin No. Assignment

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

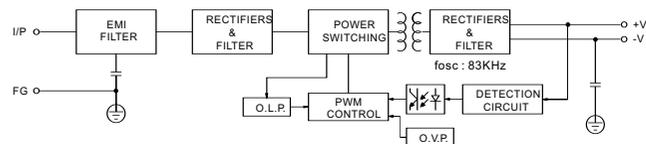
Static Characteristics(SD-50C-24V)



Derating Curve



Block Diagram



SD50A24: Aufwärtswandler von 9,2-18V DC Eingangsspannung auf 24V DC Ausgangsspannung

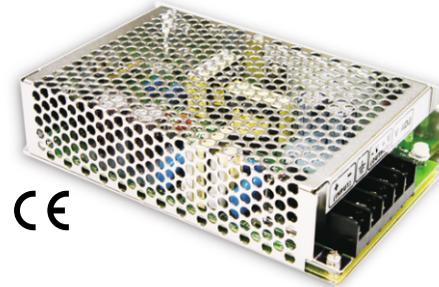
SD50B12: Abwärtswandler von 18-36V DC Eingangsspannung auf 12V DC Ausgangsspannung

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
Romersgartenweg 17
36341 Lauterbach Maar

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

50W DC-DC Spannungswandler 20501-SD50 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 SD50A24 und SD50B12



Technische Daten

MODEL	SD-50A-05	SD-50B-05	SD-50C-05	SD-50A-12	SD-50B-12	SD-50C-12	SD-50A-24	SD-50B-24	SD-50C-24	
Ausgang	DC VOLTAGE	5V			12V		24V			
	Strom naximal	10A			4.2A		2.1A			
	Bereich min-max	0 ~ 10A			0 ~ 4.2A		0 ~ 2.1A			
	Leistung max	50W			50W		50W			
	Restwelligkeit (max.)	100mVp-p			120mVp-p		150mVp-p			
	Spannung Regelbereich	4.5~5.5VDC			11~16VDC		23~30VDC			
	Spannungstoleranz	±2.0%			±1.0%		±1.0%			
Eingang	Spannungsbereich	A: 9.2~18VDC B:19~36VDC C:36~72VDC								
	Wirkungsgrad	70%	73%	76%	72%	75%	78%	74%	80%	83%
	Strom max.	7A/12VDC			3A/24VDC		1.5A/48VDC			
	Schutz-schaltung	Überlast	105~150% der Ausgangsleistung Elektronische Schutzschaltung : Hiccup mode, stellt sich automatisch zurück bei Fehlerbeseitigung							
Überspannung		5.75 ~ 6.75V		16.8~ 20V		31.5 ~ 37.5V				
Einsatz-umgebung	Arbeitstemperatur.	-10 ~ +60 °C (Refer to output load derating curve)								
	Umgebungsfeuchtigkeit	20 ~ 90% RH keine Kondensation								
	Lagertemp.,Feuchtigkeit	-20 ~ +85 °C, 10 ~ 95% RH								
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50 °C)								
	Schockfestigkeit	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min.each along X, Y, Z axes								
EMV	Überspannung max.	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:1KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	Isolationswiderstand	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	Störaussendung	Compliance to EN55022(CISPR22) CLASS B								
	Störfestigkeit	Compliance to EN61000-4-2,3,4,6,8;ENV50204,EN55024,light industry level,criteria A								
Abmessungen	159*97*38mm (L*W*H)									
Gewicht	0.48kg									

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 Richtline durch den Hersteller des neuen Produkts wird notwendig.