20A Power Supply Redundancy Module

DR-RDN20

■ Features :

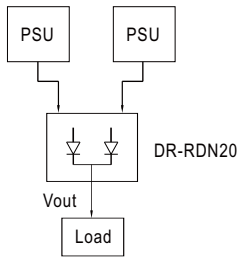
- Suitable for redundant operation of 24V system
- Installed on DIN Rail TS35 / 7.5 or 15
- Relay contact signal output and LED indicator for input failure alarm
- Cooling by free air convection
- 3 years warranty

SPECIFICATION

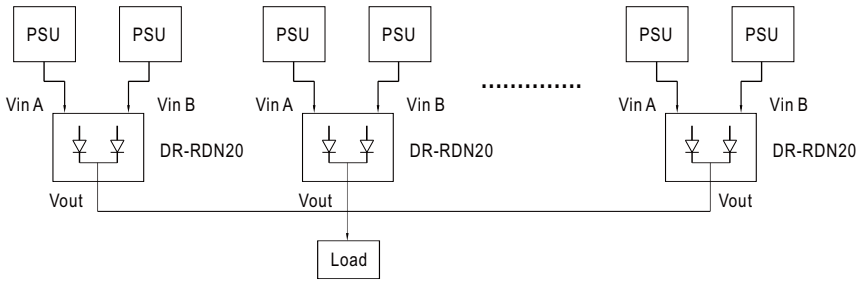
MODEL		DR-RDN20
OUTPUT	REVERSE VOLTAGE (max.)	30V
	OUTPUT CURRENT (max.)	20A
	VOLTAGE DROP	0.6V
	LED INDICATORS	Two green LEDs indicating each input is "OK or fail"
INPUT	INPUT VOLTAGE RANGE	21 ~ 28V
	NUMBER OF INPUTS	Two
	INPUT CURRENT (max.)	20A per input
FUNCTION	INPUT VOLTAGE ALARM	When input is > 20V(±5%) or < 30V(±5%) relay contacts
	RELAY CONTACT RATING (max.)	30VDC, 1A
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-40 ~ +70℃
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non condensing
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes ; Mouning: Compliance to IEC60068-2-6
SAFETY & EMC (Note 2)	SAFETY STANDARDS	UL508, EAC TP TC 004 approved
	WITHSTAND VOLTAGE	Terminal-Chassis :0.5KVAC, Relay Contacts-Terminal :0.5KVAC
	ISOLATION RESISTANCE	Terminal-Chassis :>100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH
	EMC EMISSION	Compliance to EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, heavy industry level, criteria A, EAC TP TC 020
OTHERS	MTBF	996.8Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)
	DIMENSION	55.5*125.2*100mm (W*H*D)
	PACKING	0.5Kg; 20pcs/11Kg/1.29CUFT
NOTE	1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 24VDC input, rated load and 25℃ of ambient temperature. 2. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. All the EMC tests are been executed by mounting the unit on a 360mm*360mm metal plate with 1mm of thickness. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on http://www.meanwell.com) 3. The ambient temperature derating of 3.5℃/1000m with fanless models and of 5℃/1000m with fan models for operating altitude higher than 2000m(6500ft).	

■ Typical Application Notes

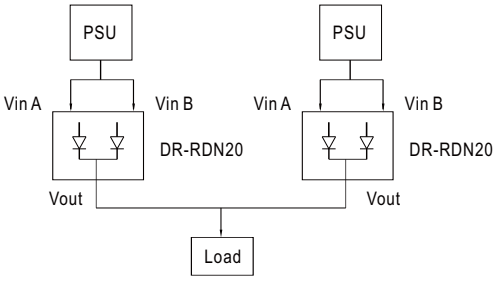
1. 1+1 Redundancy
Using 1 more PSU as the redundant unit



2. 1+N Redundancy: Using more PSUs as the redundant units to increase the reliability

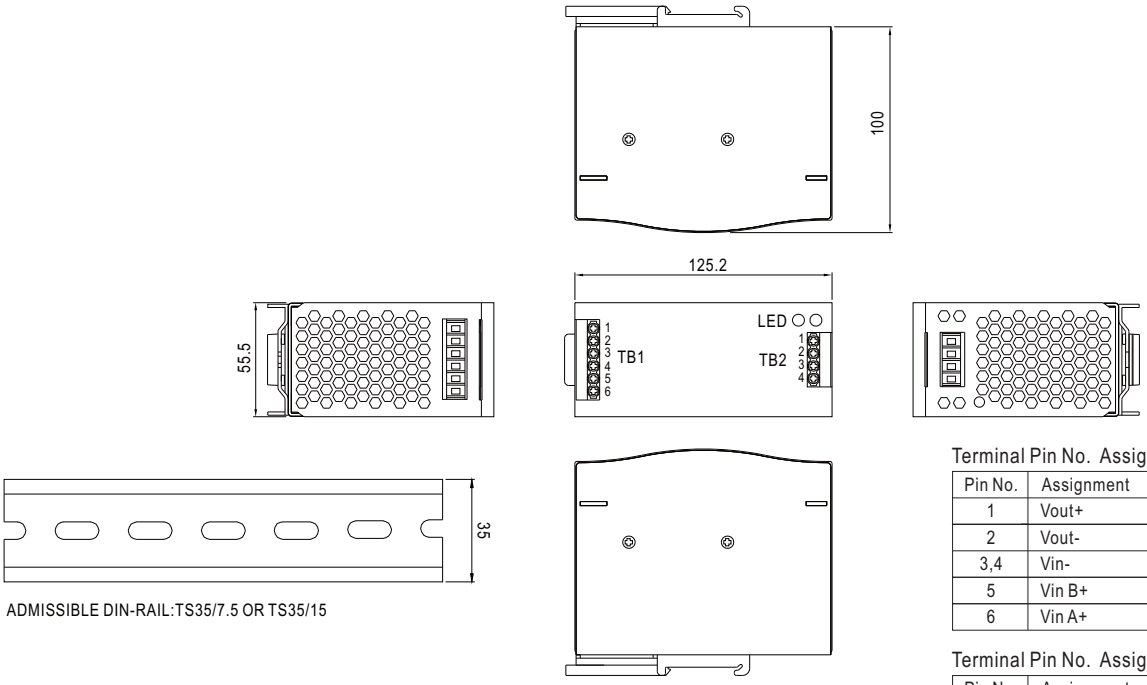


3. Single Use: Connecting only one PSU to one DR-RDN20 to reduce the stress of the diodes and hence increase the reliability



■ Mechanical Specification

Case No.923C Unit:mm



ADMISSIBLE DIN-RAIL:TS35/7.5 OR TS35/15

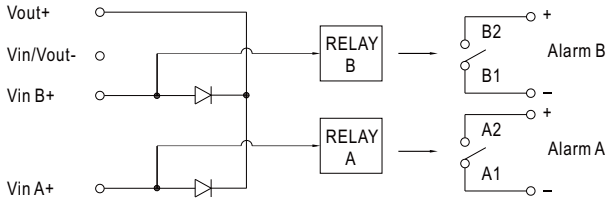
Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	Vout+
2	Vout-
3,4	Vin-
5	Vin B+
6	Vin A+

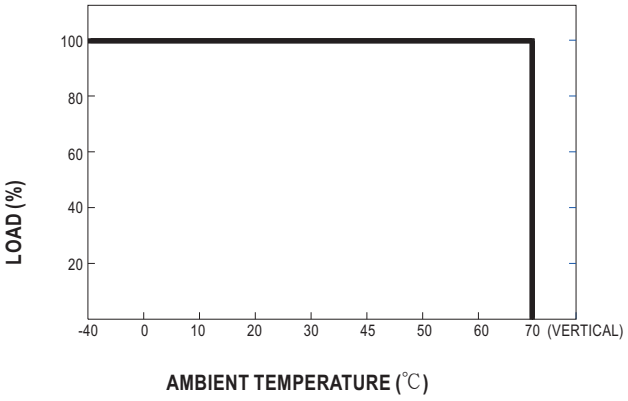
Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1	Alarm B1
2	Alarm B2
3	Alarm A1
4	Alarm A2

■ Block Diagram



■ Derating Curve



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9