

### 20 A Redundancy Module

- Ultra Slim Design
- 24 V Redundant Operation
- DIN Rail TS35 / 7.5 or 15 Installation
- Relay Contact Signal Output & Failure Alarm LED Indicator
- 3 Year Warranty



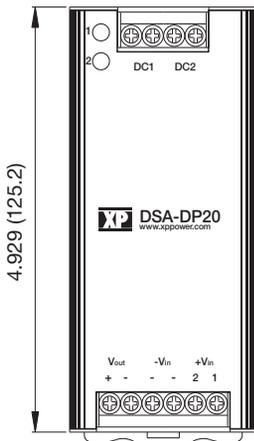
#### Dimensions:

**DSA-DP20:**  
3.92 x 4.92 x 2.18" (99.8 x 125.2 x 55.5 mm)

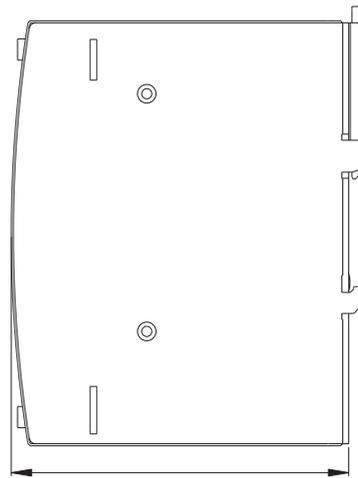
#### Models & Ratings

Input Voltage Range	Input Current	Output Current	Model Number
21-28 V	20 A per input	20 A	DSA-DP20

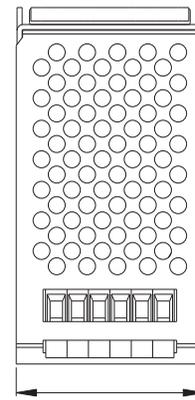
#### Mechanical Details



4.929 (125.2)



3.929 (99.8)



2.185 (55.5)

Pin Connector		
Conn	Pin	Designation
Vin/ Vout	1	+Vout
	2	-Vout
	3	-Vin
	4	-Vin
	5	Vin 2+
	6	Vin 1+
Alarm	1	DC1
	2	DC1
	3	DC2
	4	DC2

### Input

	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes & Conditions
Input Voltage Range	21		28	VDC	
Number of Inputs					2 inputs
Input Current			20	A	Per input

### Output

Characteristic	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes & Conditions
Reverse Voltage			30	VDC	
Output Current			20	A	
Output Voltage Drop			0.5	VDC	
LED Indicators	A green LED per input indicates voltage present				

### Signals

Characteristic	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes & Conditions
Input Voltage Alarm	Relay contact per input to indicate voltage present. Contacts are closed if voltage is < 20V or > 30V (±5%)				
Relay Contact Rating			30 / 1	VDC / A	

### General

Characteristic	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes & Conditions
Isolation Voltage	500			VAC	Chassis to input
	500			VDC	Chassis to output
	500			VDC	Chassis to alarm contacts
Isolation Resistance	100			MΩ	Chassis to terminals at 500VDC, 25 °C & 70% RH

### Environmental

Characteristic	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes & Conditions
Operating Temperature	-20		+70	°C	See derating curve in Application Notes
Storage Temperature	-40		+85	°C	
Operating Humidity	10		95	%RH	Non-condensing
Vibration	10 ~ 500 Hz, 2 g 10min. / cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes; Certified IEC 60068-2-6				

### EMC: Emissions

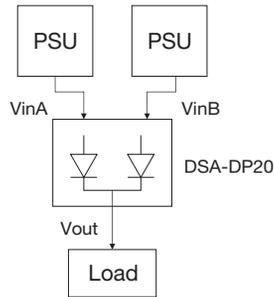
Phenomenon	Standard	Test Level	Criteria	Notes & Conditions
Radiated	EN55022	Class B		

### EMC: Immunity

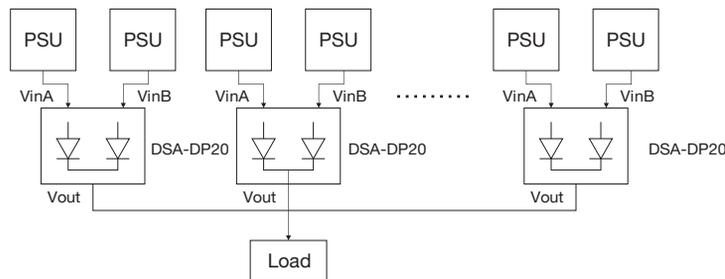
Phenomenon	Standard	Test Level	Criteria	Notes & Conditions
Immunity	EN61204-3			
ESD Immunity	EN61000-4-2	2	A	
Radiated Immunity	EN61000-4-3	3 V/m	A	
EFT/Burst	EN61000-4-4	1	A	
Surges	EN61000-4-5	1	A	
Conducted	EN61000-4-6	3 Vm	A	
Magnetic Fields	EN61000-4-8	1 A/m	A	

### Application Notes

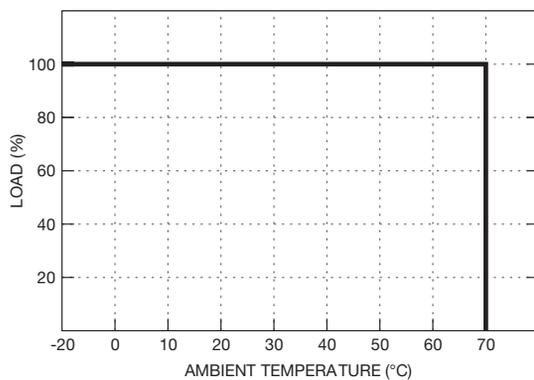
#### 1+1 Redundancy



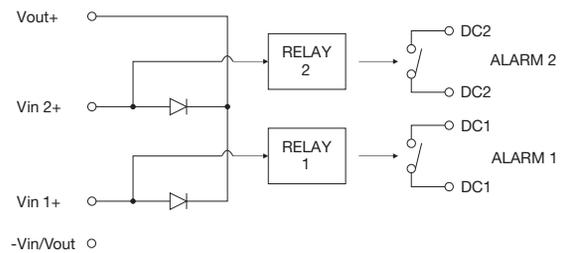
#### N+1 Redundancy



#### Derating Curves



#### Block Diagram



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А