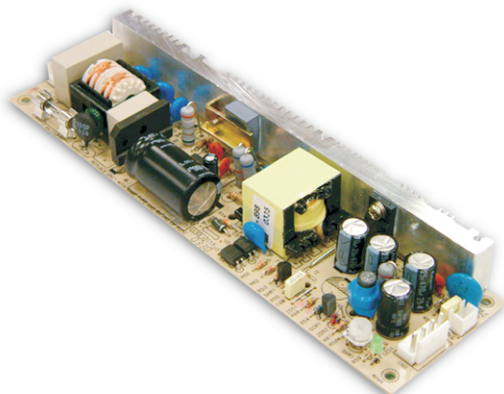




50W Single Output Switching Power Supply

LPS-50 series



■ Features :

- Universal AC input / Full range
- Protections: Short circuit/Over load/Over voltage
- Cooling by free air convection
- Small and compact size
- Built-in remote ON-OFF control
- LED indicator for power on
- 100% full load burn-in test
- Low profile: 23mm thickness
- 2 years warranty

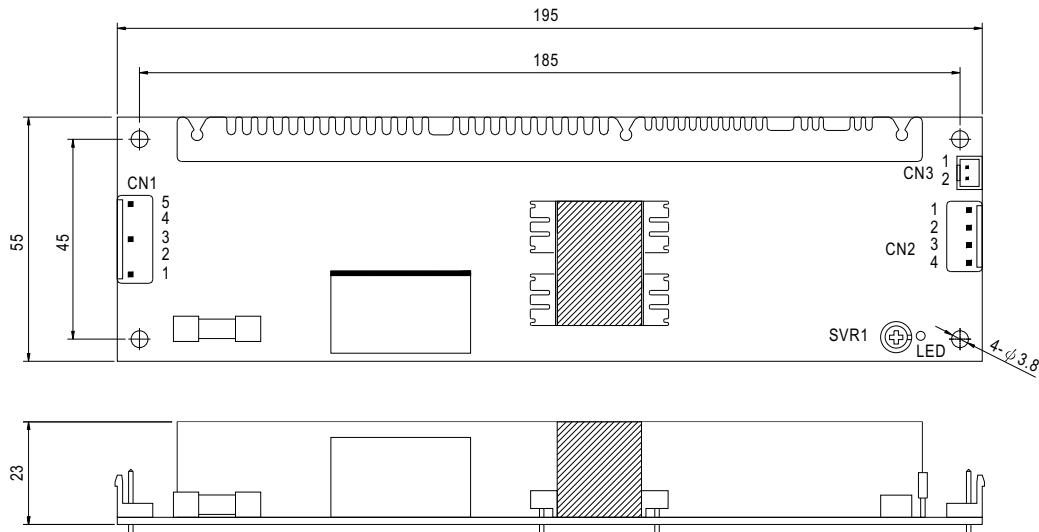


SPECIFICATION

MODEL		LPS-50-3.3	LPS-50-5	LPS-50-12	LPS-50-15	LPS-50-24	LPS-50-48	
OUTPUT	DC VOLTAGE	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V	
	RATED CURRENT	10A	10A	4.2A	3.4A	2.1A	1.1A	
	CURRENT RANGE	0 ~ 12A	0 ~ 12A	0 ~ 5A	0 ~ 4.1A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1.3A	
	RATED POWER	33W	50W	50.4W	51W	50.4W	52.8W	
	PEAK LOAD(10sec.) Note.4	39.6W	60W	60W	61.5W	60W	62.4W	
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	50mVp-p	50mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	
	VOLTAGE ADJ. RANGE	3 ~ 3.6V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 27.2V	43.2 ~ 52.8V	
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	
	LINE REGULATION	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	LOAD REGULATION	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	
	SETUP, RISE TIME	100ms, 40ms/230VAC 100ms, 40ms/115VAC at full load						
	HOLD TIME (Typ.)	70ms/230VAC 12ms/115VAC at full load						
INPUT	VOLTAGE RANGE		90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC					
	FREQUENCY RANGE		47 ~ 63Hz					
	EFFICIENCY(Typ.)		75%	81%	82%	84%	85%	86%
	AC CURRENT (Typ.)	115VAC	0.9A	1.2A				
		230VAC	0.6A	0.8A				
	INRUSH CURRENT (Typ.)		COLD START 18A/115VAC 35A/230VAC					
LEAKAGE CURRENT		<1mA / 240VAC						
PROTECTION	OVER LOAD		122 ~ 160% rated output power Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed					
	OVER VOLTAGE		3.8 ~ 4.45V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	57.6 ~ 67.2V
FUNCTION	REMOTE ON/OFF		RC+/RC- : 0 ~ 0.8V power on ; 4 ~ 10V power off					
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.		-20 ~ +70℃ (Refer to output load derating curve)					
	WORKING HUMIDITY		20 ~ 90% RH non-condensing					
	STORAGE TEMP., HUMIDITY		-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	TEMP. COEFFICIENT		±0.04%/℃ (0 ~ 50℃)					
	VIBRATION		10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, Period for 60min.each along X, Y, Z axes					
SAFETY & EMC (Note 5)	SAFETY STANDARDS		UL60950-1, TUV EN60950-1 Approved					
	WITHSTAND VOLTAGE		I/P-O/P:3KVAC 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					
	EMI CONDUCTION & RADIATION		Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B					
	HARMONIC CURRENT		Compliance to EN61000-3-2,-3					
	EMS IMMUNITY		Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2) Heavy industry level, criteria A					
OTHERS	MTBF		341.7Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	DIMENSION		195*55*23mm (L*W*H)					
	PACKING		0.24Kg; 48pcs/12.5Kg/0.84CUFT					
NOTE		1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25℃ of ambient temperature. 2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. 3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. 4. 33.3% Duty cycle maximum within every 30 seconds. Average output power should not exceed the rated power. 5. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives.						

Mechanical Specification

Unit:mm



AC Input Connector (CN1) : JST B5P-VH or equivalent

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1	AC/L	JST VHR or equivalent	JST SVH-21T-P1.1 or equivalent
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	FG $\perp$		

DC Output Connector (CN2) : JST B4P-VH or equivalent

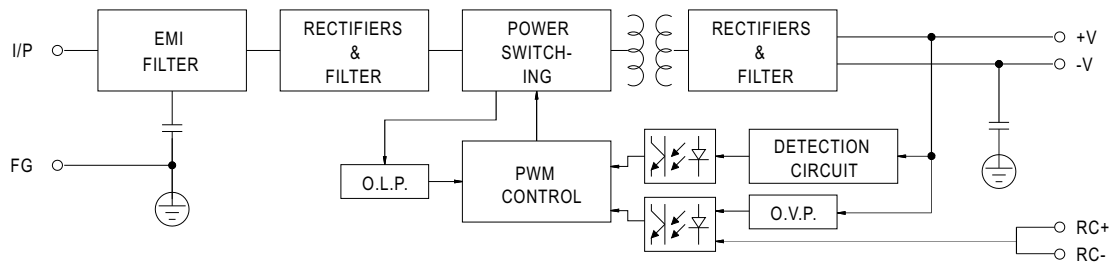
Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1,2	-V	JST VHR or equivalent	JST SVH-21T-P1.1 or equivalent
3,4	+V		

Remote ON/OFF Connector(CN3):JST B2B-XH or equivalent

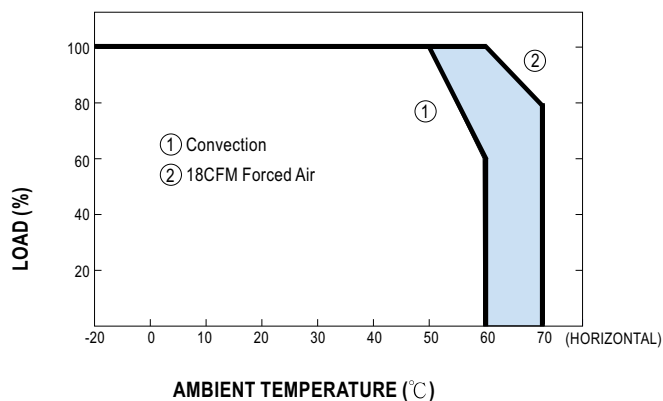
Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1	RC+	JST XHP or equivalent	JST SXH-001T-P0.6 or equivalent
2	RC-		

Block Diagram

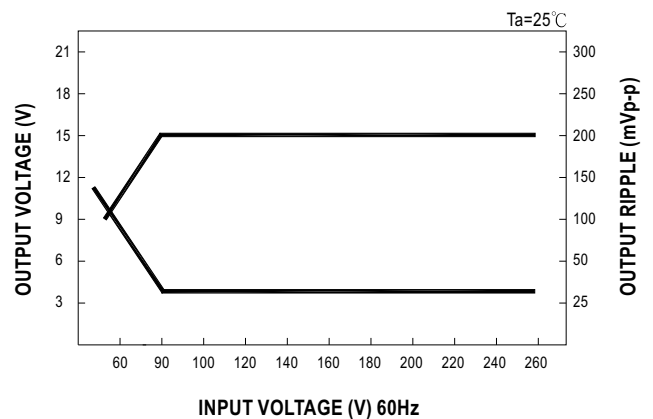
fosc : 60KHz



Derating Curve



Static Characteristics (15V)



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