



35W Single Output Switching Power Supply

EPS-35 series



■ Features :

- Universal AC input / Full range
- High efficiency up to 90%
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage
- Cooling by free air convection
- 2"x3" compact size
- LED indicator for power on
- No load power consumption<0.3W

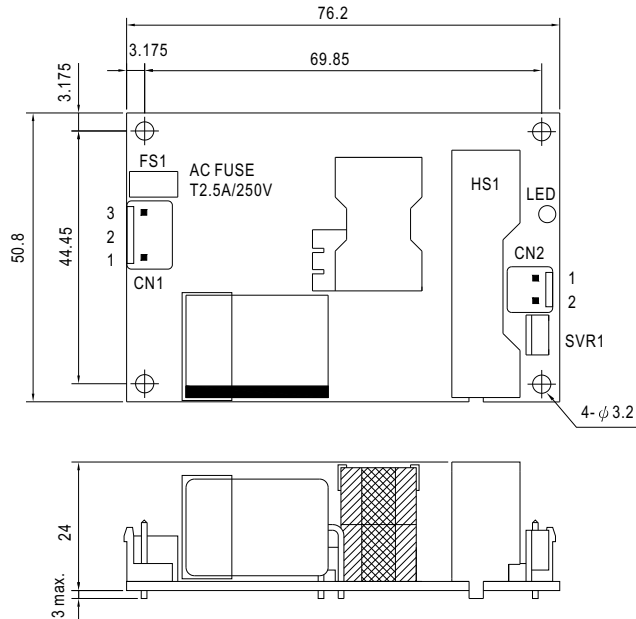


SPECIFICATION

MODEL	EPS-35-3.3	EPS-35-5	EPS-35-7.5	EPS-35-12	EPS-35-15	EPS-35-24	EPS-35-27	EPS-35-36	EPS-35-48	
OUTPUT	DC VOLTAGE	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	27V	36V	48V
	RATED CURRENT	6A	6A	4.7A	3A	2.4A	1.5A	1.3A	1A	0.75A
	CURRENT RANGE	0 ~ 6.6A	0 ~ 6.6A	0 ~ 5.2A	0 ~ 3.3A	0 ~ 2.65A	0 ~ 1.65A	0 ~ 1.45A	0 ~ 1.1A	0 ~ 0.82A
	RATED POWER	19.8W	30W	35.25W	36W	36W	36W	35.1W	36W	36W
	PEAK LOAD(10sec.) <small>Note.6</small>	21.78W	33W	39W	39.6W	39.75W	39.6W	39.15W	39.6W	39.36W
	RIPPLE & NOISE (max.) <small>Note.2</small>	50mVp-p	70mVp-p	80mVp-p	110mVp-p	110mVp-p	180mVp-p	180mVp-p	200mVp-p	240mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	3.1 ~ 3.6V	4.75 ~ 5.5V	7.13 ~ 8.25V	10.8 ~ 13.5V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 27V	24.3 ~ 29.7V	32.4 ~ 39.6V	43.2 ~ 52.8V
	VOLTAGE TOLERANCE <small>Note.3</small>	±2.5%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LINE REGULATION	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	LOAD REGULATION	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
SETUP, RISE TIME	1000ms, 30ms/230VAC 1000ms, 30ms/115VAC at full load									
HOLD UP TIME (Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC at full load									
INPUT	VOLTAGE RANGE <small>Note.5</small>	85 ~ 264VAC		120 ~ 370VDC						
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz								
	EFFICIENCY (Typ.)	80%	82%	84%	87%	88%	89%	89%	89%	90%
	AC CURRENT (Typ.)	0.75A/115VAC		0.5A/230VAC						
	INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 40A/230VAC								
	LEAKAGE CURRENT	<1mA/240VAC								
PROTECTION	OVER LOAD	115 ~ 160% rated output power Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed								
	OVER VOLTAGE	3.7 ~ 4.6V	5.6 ~ 6.75V	8.63 ~ 10.5V	14 ~ 17V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	31.05 ~ 36.45V	39.7 ~ 46.8V	53.3 ~ 64.8V
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-30 ~ +70°C (Refer to "Derating Curve")								
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing								
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH								
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)								
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes								
SAFETY & EMC (Note 4)	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 / 25°C / 70% RH								
	EMC EMISSION	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3								
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, heavy industry level, criteria A								
OTHERS	MTBF	649.1Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	DIMENSION	76.2*50.8*24mm (L*W*H)								
	PACKING	0.085Kg; 120pcs/11.2Kg/0.97CUFT								
NOTE	<ol style="list-style-type: none"> 1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C 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. 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. 5. Derating may be needed under low input voltage. Please check the static characteristics for more details. 6. 33% Duty cycle maximum within every 30 seconds. Average output power should not exceed the rated power. 									

Mechanical Specification

Unit:mm



AC Input Connector (CN1) : JST B3P-VH or equivalent

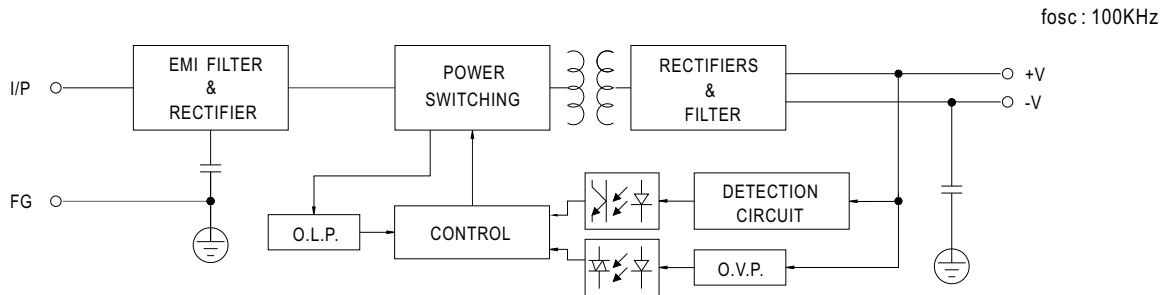
Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1	AC/N	JST VHR or equivalent	JST SVH-21T-P1.1 or equivalent
2	No Pin		
3	AC/L		

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

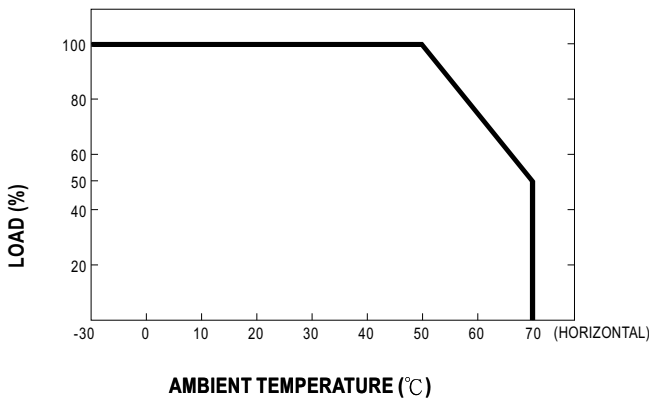
Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1	-V	JST VHR or equivalent	JST SVH-21T-P1.1 or equivalent
2	+V		

⚠ HS1 must have safety isolation distance with system case.

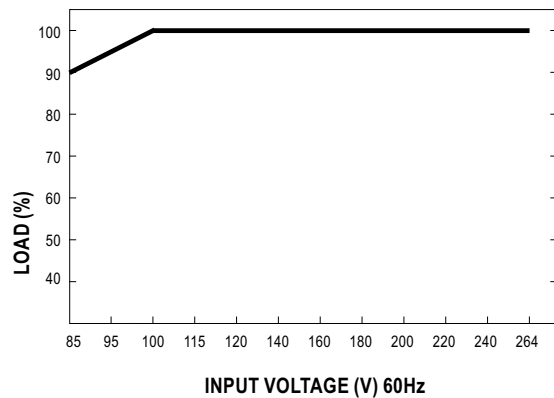
Block Diagram



Output Derating



Static Characteristics



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

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

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