



350W Single Output Switching Power Supply

SE-350 series



■ Features :

- AC input range selectable by switch
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature
- Forced air cooling by built-in DC fan
- Withstand 300vac surge input for 5 second
- Built-in cooling Fan ON-OFF control
- Built-in constant current limiting circuit
- 100% full load burn-in test
- LED indicator for power on
- Fixed switching frequency at 90KHz
- Low cost, high reliability
- 2 years warranty

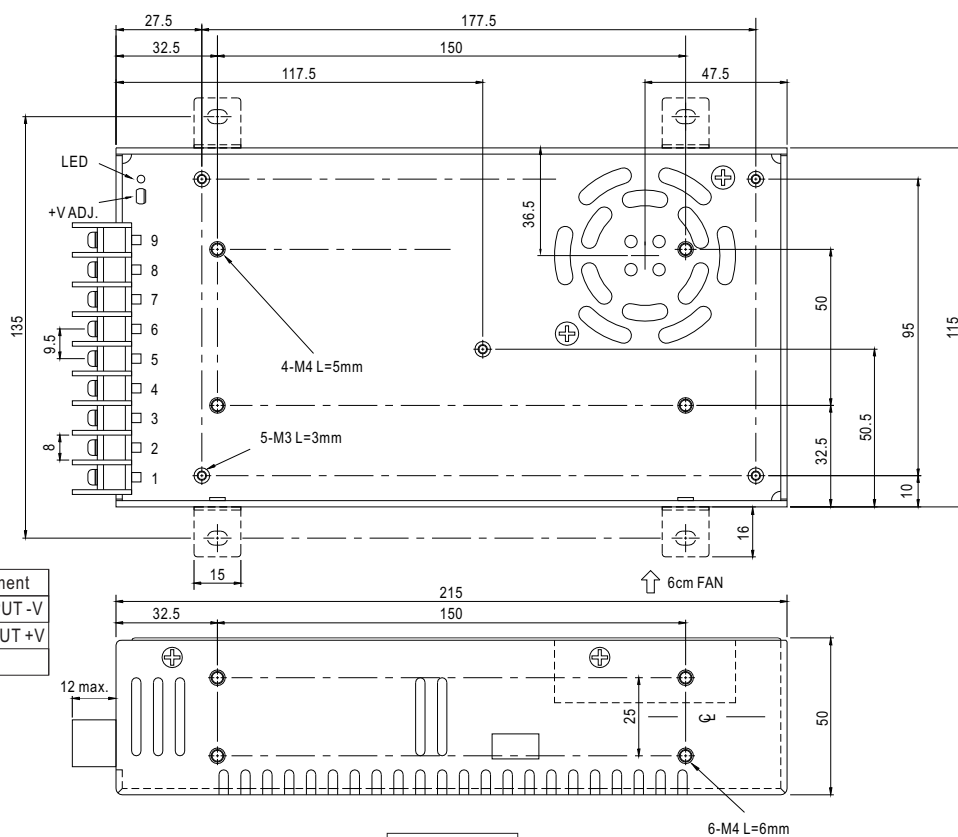


SPECIFICATION

MODEL		SE-350-3.3	SE-350-5	SE-350-7.5	SE-350-12	SE-350-15	SE-350-24	SE-350-27	SE-350-36	SE-350-48
OUTPUT	DC VOLTAGE	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	27V	36V	48V
	RATED CURRENT	60A	60A	46A	29A	23.2A	14.6A	13A	9.7A	7.3A
	CURRENT RANGE	0 ~ 60A	0 ~ 60A	0 ~ 46A	0 ~ 29A	0 ~ 23.2A	0 ~ 14.6A	0 ~ 13A	0 ~ 9.7A	0 ~ 7.3A
	RATED POWER	198W	300W	345W	348W	348W	350.4W	351W	349.2W	350.4W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	2.97 ~ 3.7V	4.5 ~ 5.6V	6 ~ 9V	10 ~ 13.5V	13.5 ~ 18V	20 ~ 26.4V	26 ~ 32V	32~40V	41 ~ 56V
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	+3%,-4.5%	±3.0%	±2.0%	±1.5%	±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	±2.5%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, RISE TIME	1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/115VAC at full load								
INPUT	HOLD UP TIME (Typ.)	20ms/230VAC 16ms/115VAC at full load								
	VOLTAGE RANGE Note.4	90 ~ 132VAC / 180 ~ 264VAC by switch 254 ~ 370VDC								
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz								
	EFFICIENCY (Typ.)	74%	78%	80%	83%	84%	87%	88%	87.5%	87.5%
	AC CURRENT (Typ.)	7A/115VAC 4A/230VAC								
	INRUSH CURRENT (Typ.)	40A/115VAC 60A/230VAC								
PROTECTION	LEAKAGE CURRENT	<3.5mA / 240VAC								
	OVER LOAD	105 ~ 135% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed								
	OVER VOLTAGE	3.8 ~ 4.6V	5.75 ~ 7.5V	9.4 ~ 11.25V	13.8 ~ 16.2V	18 ~ 21V	27.6 ~ 32.4V	33.7 ~ 39.2V	41.4~46.8V	57.6 ~ 67.2V
	OVER TEMPERATURE	90°C±5°C (3.3~7.5V); 85°C±5°C (12~15V); 80°C±5°C (24V); 75°C±5°C (27~48V) (TSW1) Detect on case Protection type : Shut down O/P voltage, recovers automatically after temperature goes down								
FUNCTION	FAN ON/OFF CONTROL(Typ.)	RTH2≥50°C FAN ON, ≤45°C FAN OFF (3.3 ~ 7.5V) RTH2≥55°C FAN ON, ≤50°C FAN OFF (12 ~ 48V)								
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-20 ~ +60°C (Refer to output load derating curve)								
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing								
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH								
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)								
SAFETY	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes								
	SAFETY STANDARDS	UL60950-1 approved								
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
OTHERS	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC / 25°C / 70% RH								
	MTBF	234.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	DIMENSION	215*115*50mm (L*W*H)								
NOTE	PACKING	1.07Kg; 12pcs/13.5Kg/0.92CUFT								
		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. Please connect positive pole of input voltage with mark "L" of terminal block, connect negative pole of input voltage with mark "N" of terminal block, using DC voltage for input voltage.								

Mechanical Specification

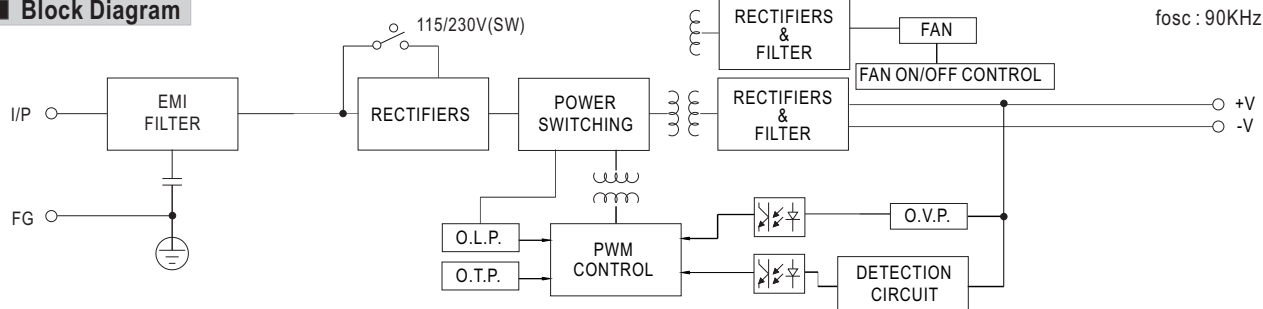
Case No. 912C Unit:mm



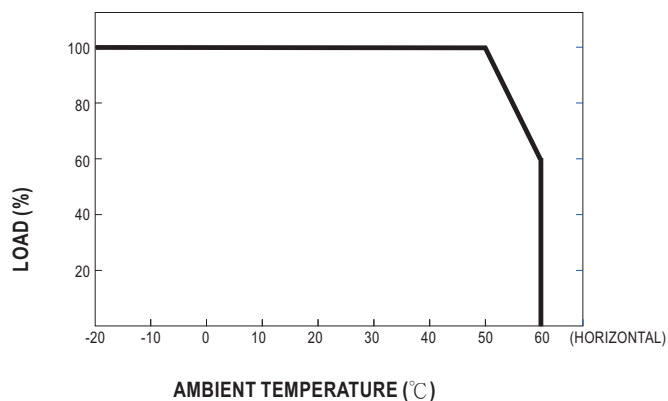
Terminal Pin No. assignment :

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG $\perp$		

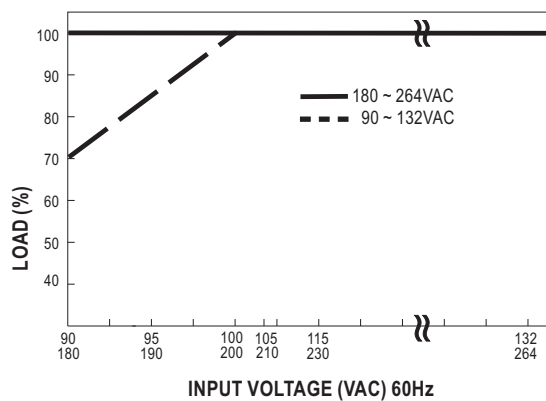
Block Diagram



Derating Curve



Static Characteristics



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru