

■ Features :

- 90-132VAC input only
- Fully encapsulated with IP67 level
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature
- Cooling by free air convection
- Pass LPS
- 100% full load burn-in test
- Suitable for LED lighting and moving sign applications
- High reliability / Low cost
- 2 years warranty

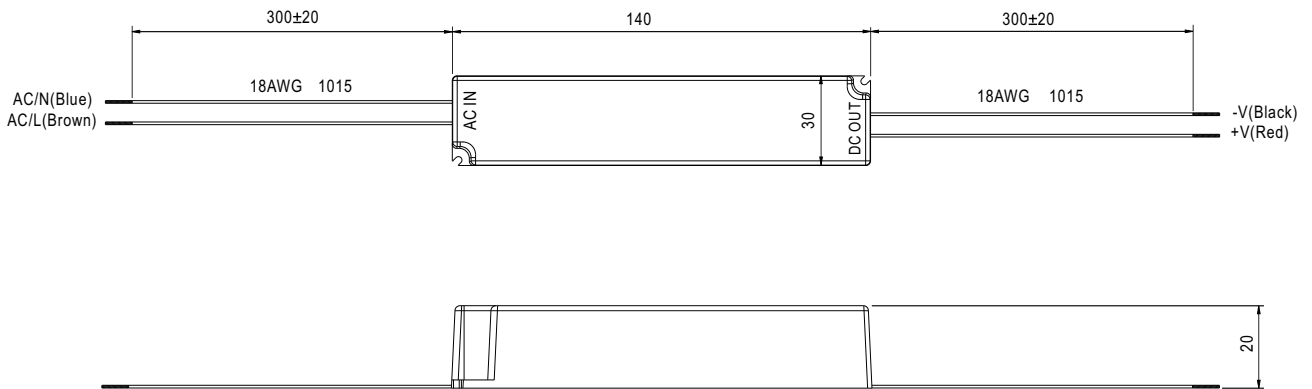
SPECIFICATION



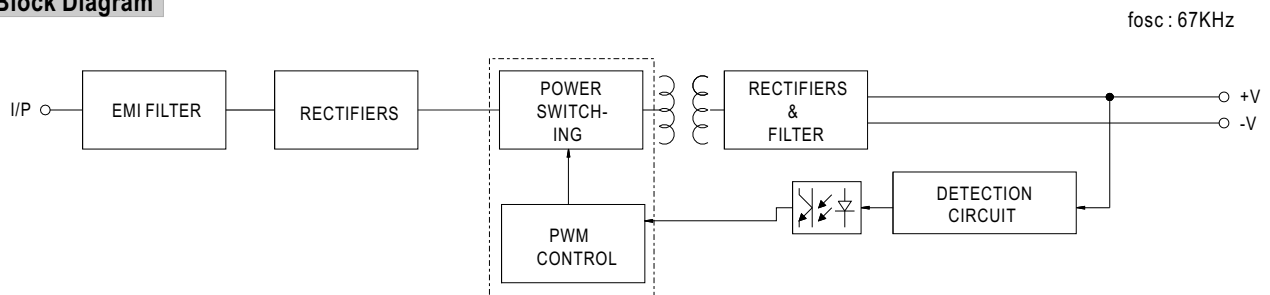
MODEL		LPLC-18-350	LPLC-18-700
OUTPUT	DC VOLTAGE	48V	25V
	DC VOLTAGE RANGE	6~48V	6~25V
	RATED CURRENT	350mA	700mA
	RATED POWER	16.8W	17.5W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	300mVp-p	250mVp-p
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±5.0%	
	LINE REGULATION	±1.0%	
	LOAD REGULATION	±3.0%	
	SETUP, RISE TIME	3600ms, 150ms / 115VAC	
HOLD UP TIME (Typ.)	20ms/115VAC at full load		
INPUT	VOLTAGE RANGE	90 ~ 132VAC	
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz	
	EFFICIENCY(Typ.)	82%	80%
	AC CURRENT	0.5A/115VAC	
	INRUSH CURRENT(max.)	Cold start 40A/115VAC	
LEAKAGE CURRENT	0.25mA / 120VAC		
PROTECTION	CURRENT LIMIT Note.4	±5% rated output current Protection type : Constant current limiting type	
	OVER VOLTAGE	50.4~ 60V	28.75~ 33.75V
	OVER TEMPERATURE	Tj 140 t ypically (U1) Detect on main control IC Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after temperature goes down	
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-30 ~ 70°C (Refer to output load derating curve)	
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing	
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH	
	TEMP. COEFFICIENT	±0.2%/°C (0 ~ 50°C)	
VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes		
SAFETY & EMC (Note 5)	SAFETY STANDARDS	Design refer to UL1310 Class 2,TUV EN60950-1, EN61347-2-13, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91, IP67 approved	
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC	
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P:>100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH	
	EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class A FCC part15	
	HARMONIC CURRENT	Compliance to EN61000-3-2,-3	
EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, Light industry level, criteria A		
OTHERS	MTBF	1200.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25)	
	DIMENSION	140*30*20(L*W*H)	
	PACKING	0.175Kg; 70pcs/13.3Kgs/0.66CUFT	
NOTE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 115VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.</li> <li>2. Ripple &amp; noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf &amp; 47uf parallel capacitor.</li> <li>3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.</li> <li>4. Derating may be needed under low input voltage. Please check the derating curve for more details.</li> <li>5. The power supply is considered a component which will be installed a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directive</li> </ol>		

## Mechanical Specification

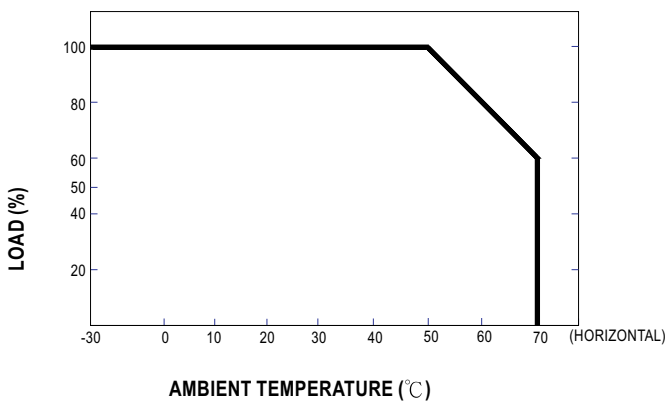
Unit:mm



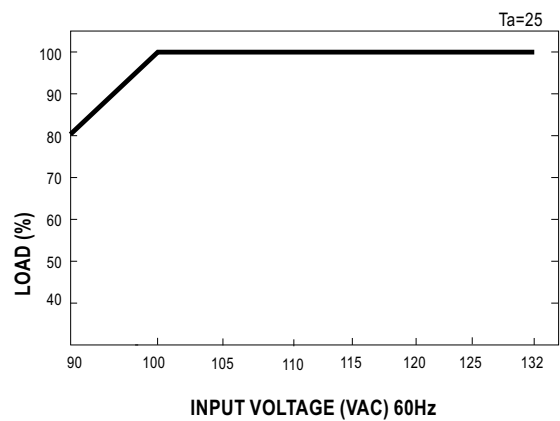
## Block Diagram



## 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)