



LDP60 SERIES

60WATT OUTPUT

LED POWER SUPPLY



Features

- * 60W Single / Dual outputs
- * Universal AC input range 90-305Vac
- * Constant Current Design
- * Active PFC > 0.9
- * Low inrush current < 5A
- * Low profile with 25.2mm height and narrow 40mm width
- * Low frequency flicker design
- * Continuous short circuit protection
- * Over temperature protection
- * IP 67 Rated
- * Fully isolated plastic case
- * Dimming function: DALI / PWM / 1~10VDC / Potentiometer



MODEL	Output Rated Voltage	Constant Current Region	Ripple and Noise(V _{pp} max) _{N_{net}}	Output Rated Current	No Load Output Voltage (max.)	Output Rated Power	%EFF (tp)
LDP60A240-C250BR	24V	9-24Vdc	0.24V	2500mA	29Vdc	60.0W	85%
LDP60A240-C250B	24V	16-24Vdc	2.2V				88%
LDP60A240-C210BR	24V	9-24Vdc	0.24V	2100mA	29Vdc	50.4W	84%
LDP60A240-C210B	24V	16-24Vdc	2.2V				87%
LDP60A240-C175BR	24V	9-24Vdc	0.24V	1750mA	29Vdc	42.0W	84%
LDP60A240-C175B	24V	16-24Vdc	2.2V				86%
LDP60A360-C166BR	36V	9-36Vdc	0.36V	1666mA	43Vdc	60.0W	85%
LDP60A360-C166B	36V	24-36Vdc	2.7V				89%
LDP60A360-C140BR	36V	9-36Vdc	0.36V	1400mA	43Vdc	50.5W	84%
LDP60A360-C140B	36V	24-36Vdc	2.7V				88%
LDP60A480-C125BR	48V	9-48Vdc	0.48V	1250mA	56Vdc	60.0W	86%
LDP60A480-C125B	48V	32-48Vdc	4.8V				90%
LDP60A480-C105BR	48V	9-48Vdc	0.48V	1050mA	56Vdc	50.4W	85%
LDP60A480-C105B	48V	32-48Vdc	4.8V				89%
LDP60B240-C125BR	24V	9-24Vdc	0.24V	V1 1250mA V2 1250mA	29Vdc 29Vdc	30.0W 30.0W	85%
LDP60B240-C105BR	24V	9-24Vdc	0.24V	V1 1050mA V2 1050mA	29Vdc 29Vdc	25.2W 25.2W	84%
LDP60B360-C083BR	36V	9-36Vdc	0.36V	V1 833mA V2 833mA	43Vdc 43Vdc	30W 30W	85%
LDP60B360-C070BR	36V	9-36Vdc	0.36V	V1 700mA V2 700mA	43Vdc 43Vdc	25.2W 25.2W	84%
LDP60B480-C062BR	48V	9-48Vdc	0.48V	V1 625mA V2 625mA	56Vdc 56Vdc	30W 30W	87%

Note : Ripple and Noise are measured at 20MHz bandwidth with a 0.1uF ceramic capacitor and 10uF aluminum capacitor.

All specifications are Typical at nominal line, full load and 25°C unless otherwise noted

Order Information:

Series	Output(W)	O/P: Single/Dual	Output Voltage	Dimming Function	Rated Output Current		Input Voltage	Ripple Noise
LDP	60	X	XXX	X	XXX		B	X
		A : Single O/P with IP67	240 : 24V	C : No dimming D : DALI dimming P : PWM 1-10V, Potentiometer	24V	250: 2500mA 210: 2100mA 175: 1750mA	B : 100-277 Vac	R : 1% output ripple and noise or Blank : 10% output ripple and noise
			360 : 36V		36V	166: 1666mA 140: 1400mA		
			480 : 48V		48V	125: 1250mA 105: 1050mA		
		B : Dual O/P with IP67	240 : 24V		24V	125: 1250mA 105: 1050mA		
			360 : 36V		36V	082: 833mA 070: 700mA		
			480 : 48V		48V	062: 625mA		

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

AC Input Voltage 90~305Vac.
 Frequency 50/60Hz.
 Power Factor.....115Vac/230Vac.....PF \geq 0.9 at 75%~100%Load.
 Inrush Current <5A after 100us @240Vac, Cold Start @25°C.
 Leakage Current 0.75mA max.
 No load Consumption.....2W typ.(Note 1)

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Maximum Output Voltage..... See Table.
 Constant Current Accuracy...(note 2)..... \pm 5%max.
 Current Line Regulation(note 3)..... \pm 5%max.
 Current Load Regulation(note 4)..... \pm 5%max.
 Start up time..... 0.5 second max.
 Over Voltage Protection.....TVS Clamp.
 Short Circuit Protection..... Hiccup Mode, Auto Recovery
 Over Temperature Protection.....105°C typ.

GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....See Table.
 Temperature coefficient..... \pm 0.05%/°C (0~50°C).
 Isolation voltage, Input to output.....3.75KVac.
 Isolation resistance, Input to output.....10⁸ Ω min.
 Operating Ambient Temperature-40 ~ 70°C (see derating curve).
 Cooling.....natural convection.
 Storage Temperature..... -40 ~ 85°C.
 Operating Humidity.....20%~95%RH non-condensing.
 Operating Altitude.....Sea Level to 3000m
 MTBF,MIL-HDBK-217F (25°C Ta)200K Hrs.
 Dimensions.....10.315x1.575x0.992inch (262.00x40.00x25.20mm).
 Weight.....530g.

LDP60 Series Derating Curve



SAFETY AND EMISSIONS:

Safety.....UL8750, IEC/EN61347-1
 IEC/EN61347-2-13
 EMI.....FCC part 15/EN55015 Class B
 EMS.....EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 EN61000-3-2 Harmonic Class C, EN61000-3-3

NOTE:

- No load power consumption 1W will be introduced in Sep. 2014.
- Current accuracy is set at nominal input voltage and full load.
- Line regulation is measured from High Line to Low Line with full load.
- Load regulation is measured minimum to maximum of the constant current region
- Nominal Input Voltage at 230Vac
- The input/output wires accessibility shall be evaluated during final system assembly.

All specifications are Typical at nominal line , full load and 25°C unless otherwise noted

Mechanical Specification

Single output



Dual Output



All specifications are Typical at nominal line , full load and 25°C unless otherwise noted

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