LDP40 SERIES

40 WATT OUTPUT LED POWER SUPPLY

E354350

IP67

Features

* 40W Single 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 p-p max.)Note1	Output Rated Current	No Load Output Voltage (max.)	Output Rated Power	%EFF. (typ.)
LDP40S240-C170BR	24V	9-24Vdc	0.24V	1700mA	29Vdc	40.80W	86%
LDP40S240-C170B	24V	16-24Vdc	2.0V				89%
LDP40S240-C140BR	24V	9-24Vdc	0.24V	1400mA	29Vdc	33.60W	85%
LDP40S240-C140B	24V	16-24Vdc	2.0V				88%
LDP40S360-C111BR	36V	9-36Vdc	0.36V	1110mA	43Vdc	40.00W	86%
LDP40S360-C111B	36V	24-36Vdc	2.7V				89%
LDP40S360-C105BR	36V	9-36Vdc	0.36V	1050mA	43Vdc	37.80W	85%
LDP40S360-C105B	36V	24-36Vdc	2.7V				88%
LDP40S480-C084BR	48V	9-48Vdc	0.48V	840mA	56Vdc	40.32W	88%
LDP40S480-C084B	48V	32-48Vdc	4.8V				90%
LDP40S480-C070BR	48V	9-48Vdc	0.48V	700mA	56Vdc	33.60W	86%
LDP40S480-C070B	48V	32-48Vdc	4.8V				88%

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)	IP Code	Output Voltage	Dimming Function	Rated Output Current		Input Voltage	Ripple Nosie
LDP	40	X	XXX	X	XXX		B	X
		S：Single O/P with IP64	240：24V	C：No dimming D：DALI dimming P：PWM 1-10V, Potentiometer	24V	170: 1700mA 140: 1400mA	B：100-277 Vac	R：1% output ripple and noise or Blank：10% output ripple and noise
			360：36V		36V	111: 1110mA 105: 1050mA		
			480：48V		48V	084: 840mA 070: 700mA		
		A：Single O/P with IP67	240：24V		24V	170: 1700mA 140: 1400mA		
			360：36V		36V	111: 1110mA 105: 1050mA		
			480：48V		48V	084: 840mA 070: 700mA		

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

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

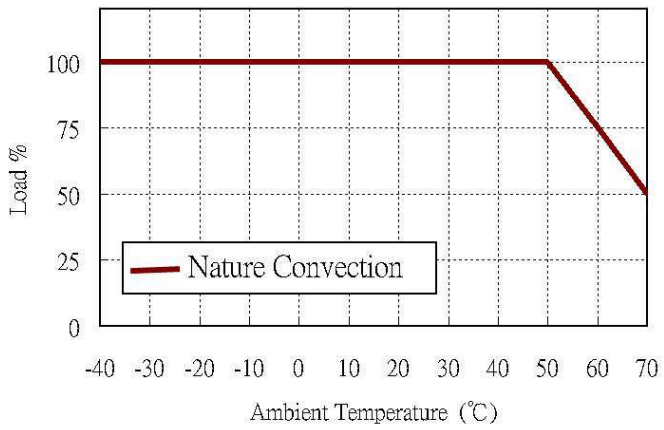
OUTPUT SPECIFICATIONS:

Maximum Output Voltage..... See Table
Constant Current Accuracy...(note 2).....±5%max.
Current Line Regulation .....(note 3)..... ±5%max.
Current Load Regulation .....(note 4)..... ±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℃ typ.

GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....See Table
Temperature Coefficient.....±0.05%/℃(0~50℃)
Isolation voltage, Input to output.....3.75KVac
Isolation resistance, Input to output.....$10^8\Omega$ min.
Operating Ambient Temperature .....-40 ~ 70℃(see derating curve)
Cooling.....natural convection
Storage Temperature..... -40 ~ 85℃
Operating Humidity.....20%~95%RH non-condensing.
Operating Altitude.....Sea Level to 3000m
MTBF,MIL-HDBK-217F(25℃ Ta) . . . . . 200K hrs.
Dimensions.....6.614x1.575x0.992 inch (168.00x40.00x25.20mm)
Weight.....350g

LDP40 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,
EN61000-3-2 Harmonic Class C,EN61000-3-3

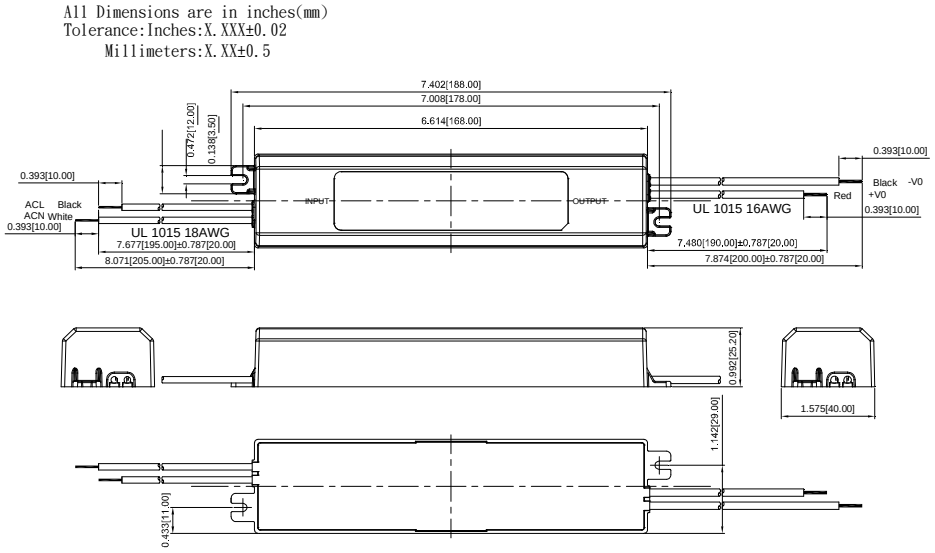
NOTE:

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

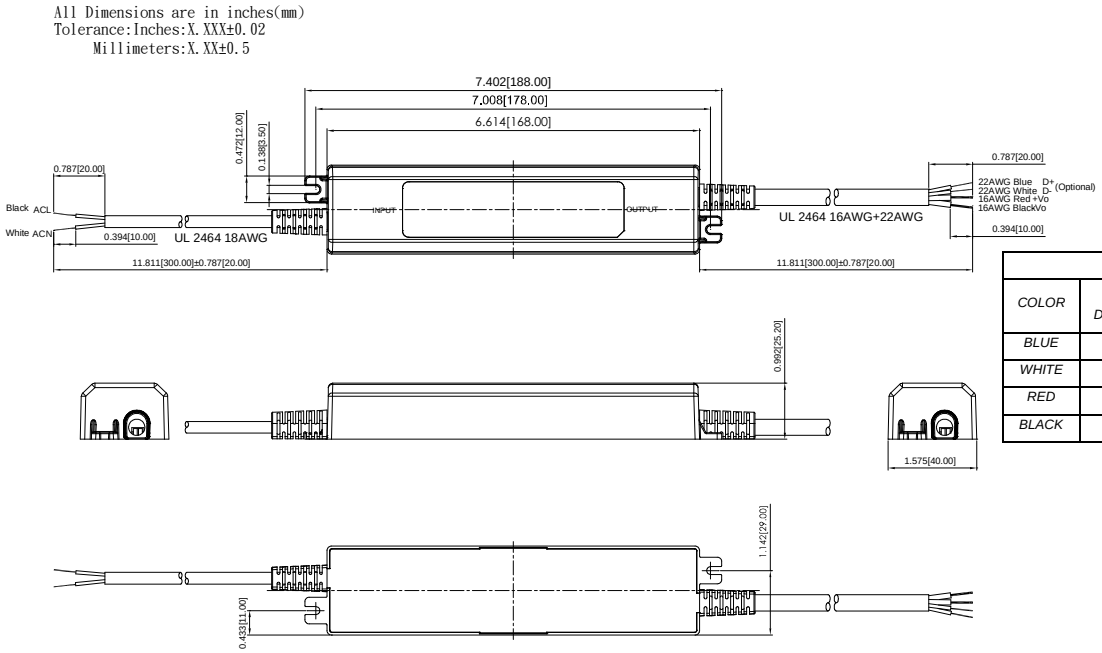
All specifications are Typical at nominal line, full load and 25˚C unless otherwise noted

Mechanical Specification

Standard Cable for LDP40Sxxx-CxxxBx



Standard Cable for LDP40Sxxx-DxxxBR,LDP40Sxxx-PxxxBR,LDP40Axxx-xxxxBR



WIRE CONNECTION			
COLOR	NO DIMMING	PWM DIMMING	DALI DIMMING
BLUE	(N.A.)	D+	DA
WHITE	(N.A.)	D-	DA
RED	+VO	+VO	+VO
BLACK	-VO	-VO	-VO

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

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.