



# 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 <sub>pp</sub> max) <sub>N<sub>net</sub></sub> | 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<br>V2 1250mA | 29Vdc<br>29Vdc                | 30.0W<br>30.0W     | 85%       |
| LDP60B240-C105BR | 24V                  | 9-24Vdc                 | 0.24V  | V1 1050mA<br>V2 1050mA | 29Vdc<br>29Vdc                | 25.2W<br>25.2W     | 84%       |
| LDP60B360-C083BR | 36V                  | 9-36Vdc                 | 0.36V  | V1 833mA<br>V2 833mA   | 43Vdc<br>43Vdc                | 30W<br>30W         | 85%       |
| LDP60B360-C070BR | 36V                  | 9-36Vdc                 | 0.36V  | V1 700mA<br>V2 700mA   | 43Vdc<br>43Vdc                | 25.2W<br>25.2W     | 84%       |
| LDP60B480-C062BR | 48V                  | 9-48Vdc                 | 0.48V  | V1 625mA<br>V2 625mA   | 56Vdc<br>56Vdc                | 30W<br>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<br>D : DALI dimming<br>P : PWM 1-10V, Potentiometer | 24V                                       | B : 100-277 Vac | R : 1% output ripple and noise or<br>Blank : 10% output ripple and noise |                            |
|        |           |                          | 360 : 36V      |  | 250: 2500mA<br>210: 2100mA<br>175: 1750mA |                 |  |                            |
|        |           |                          | 480 : 48V      |  | 36V                                       |                 |  | 166: 1666mA<br>140: 1400mA |
|        |           | B : Dual O/P with IP67   | 240 : 24V      |  | 48V                                       |                 |  | 125: 1250mA<br>105: 1050mA |
|        |           |                          | 360 : 36V      |  | 24V                                       |                 |  | 125: 1250mA<br>105: 1050mA |
|        |           |                          | 480 : 48V      |  | 36V                                       |                 |  | 082: 833mA<br>070: 700mA   |
|        |           |                          |                | 48V  | 062: 625mA                                |                 |  |                            |

**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°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).....±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°C typ.

**GENERAL SPECIFICATIONS:**

Efficiency.....See Table.  
 Temperature coefficient.....±0.05%/°C (0~50°C).  
 Isolation voltage, Input to output.....3.75KVac.  
 Isolation resistance, Input to output.....10<sup>8</sup>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:**

- 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**

**Single output**



**Dual Output**



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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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