

## DP40

40 Watts

**Total Power:** 40 Watts  
**Input Voltage:** 90 - 264 VAC  
127 - 300 VDC  
**# of Outputs:** Single

### Special Features

- Medical and ITE safeties
- Universal AC input
- Fully regulated output
- Overload and short circuit protection
- Constant voltage
- High efficiency
- High MTBF
- IEC320 AC input receptacle  
3 pin (type C14)  
2 pin (type C8)
- Built in EMI filter  
(CISPR 22 Class B)
- LED power good indicator
- Input power < 49 watts
- Complies with EN61000-3-2
- Meets Energy Star 2.0
- WEEE & CeC IV compliant
- CE Mark EMC & LVD
- Less than 300 mW No-Load power consumption

### Safety

- **UL** 60950-1, 60601-1
- **cUL** 60950-1, 60601-1
- **TUV** 60950-1, 60601-1
- **CE** EMC & LVD
- **CB** Certificate and report
- **CCC** China Approval



## Electrical Specifications

| Input                          |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input range:                   | 90 - 264 Vac (wide range)<br>127 - 300 Vdc                                                           |
| Frequency:                     | 47 - 63 Hz                                                                                           |
| Inrush current:                | < 50A @ 230 Vac, cold start @ 25 °C                                                                  |
| Input current:                 | < 0.5 A rms @ 115 Vac; < 0.25 A @ 230 Vac                                                            |
| Efficiency:                    | 84% @ full load typical, @115 Vac                                                                    |
| EMI/RFI:                       | FCC Part 15, Subpart B Class B & EN55022 (CISPR 22) Class B                                          |
| Safety ground leakage current: | 300 µA @ 50/60 Hz, 264 Vac input for 3 pin model<br>100 µA @ 50/60 Hz, 264 Vac input for 2 pin model |
| Output                         |                                                                                                      |
| Maximum Power (Po):            | 40 W                                                                                                 |
| Hold-up time:                  | 10 ms. typical at full load @ 115 Vac                                                                |
| Overvoltage protection:        | 20% - 45% above nominal output maximum<br>Latching type, recycle AC to reset.                        |
| Overload protection:           | Output short circuit protection auto recover<br>Overload protected @ 110 - 160% above peak rating    |
| Cable/connector:               | 1.2 m DC cable with 2.5mm I.D, 5.5 mm O.D center plug<br>DC plug center +v<br>DC plug outer -v       |

## Environmental Specifications

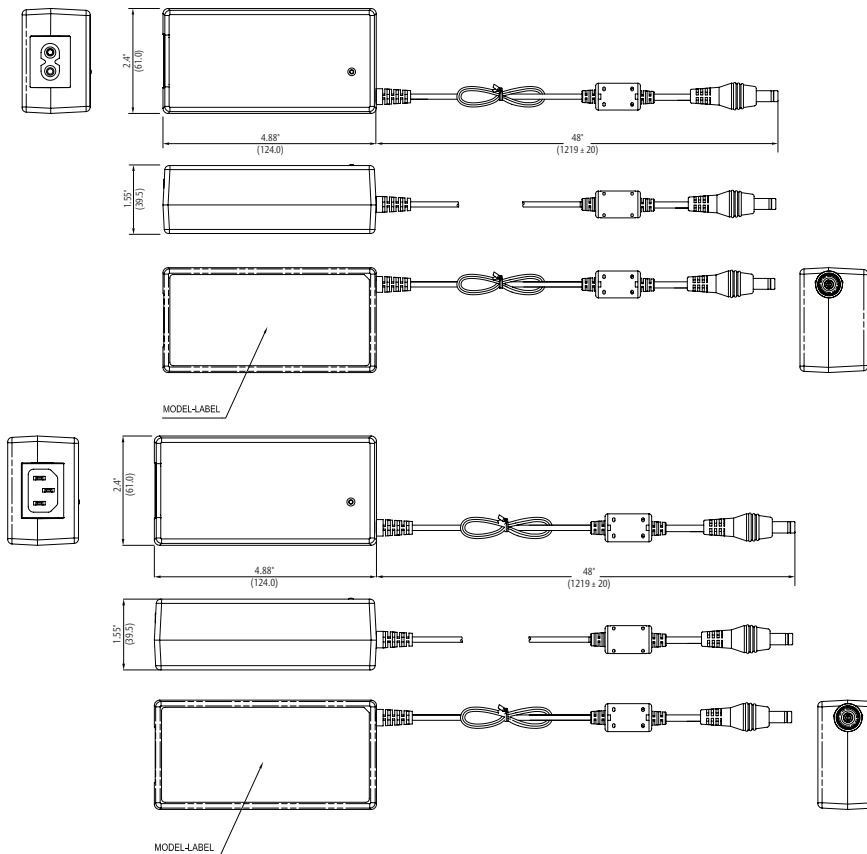
|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating temperature:          | 0 ° to +40 °C ambient. Derate each output as 2.5% per degree from 40 °C to 60 °C. -20 °C start up |
| Storage temperature:            | -40 °C to +85 °C                                                                                  |
| Electromagnetic susceptibility: | Designed to meet EN61000-4, -2, -3, -4, -5, -6, -8, -11, Level 3                                  |
| Humidity:                       | Operating; non-condensing 10% to 90% RH                                                           |
| Vibration:                      | Three orthogonal axes, 3 sweeps per axe at 1 oct/min. 2G peak 8Hz to 500Hz, operational           |
| MTBF demonstrated:              | > 550,000 hours at full load and 25 °C ambient conditions                                         |

## Ordering Information

| Model Number | Output Voltage | Maximum Load | Peak Load <sup>1</sup> | Regulation <sup>2</sup> | Ripple P/P (PARD) <sup>3</sup> |
|--------------|----------------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| DP4009N2M    | 9 V            | 4.44 A       | 5.4 A                  | ± 5%                    | 90 mV                          |
| DP4009N3M    | 9 V            | 4.44 A       | 5.4 A                  | ± 5%                    | 90 mV                          |
| DP4012N2M    | 12 V           | 3.33 A       | 4.4 A                  | ± 5%                    | 120 mV                         |
| DP4012N3M    | 12 V           | 3.33 A       | 4.4 A                  | ± 5%                    | 120 mV                         |
| DP4015N2M    | 15 V           | 2.67 A       | 3.5 A                  | ± 5%                    | 150 mV                         |
| DP4015N3M    | 15 V           | 2.67 A       | 3.5 A                  | ± 5%                    | 150 mV                         |
| DP4018N2M    | 18 V           | 2.22 A       | 3.0 A                  | ± 5%                    | 150 mV                         |
| DP4018N3M    | 18 V           | 2.22 A       | 3.0 A                  | ± 5%                    | 150 mV                         |
| DP4024N2M    | 24 V           | 1.67 A       | 2.3 A                  | ± 5%                    | 240 mV                         |
| DP4024N3M    | 24 V           | 1.67 A       | 2.3 A                  | ± 5%                    | 240 mV                         |
| DP4048N2M    | 48 V           | 0.84 A       | 1.2 A                  | ± 5%                    | 480 mV                         |
| DP4048N3M    | 48 V           | 0.84 A       | 1.2 A                  | ± 5%                    | 480 mV                         |

1. Peak current lasting < 15 seconds with a maximum 10% duty cycle.
2. At 25 °C including initial tolerance, line voltage, load currents and output voltages adjusted to factory settings.
3. Peak-to-peak with 20 MHz bandwidth and 10 µF (tantalum capacitor) in parallel with a 0.1 µF capacitor at rated line voltage and load ranges.

## Mechanical Drawing



### Notes:

1. Specifications subject to change without notice.
2. All dimensions in inches (mm), tolerance is ± 0.02" (± 0.5 mm)
3. Warranty: 2 year
4. Weight: 0.55 lb./ .25 kg
5. AC input power cord sold separately.
6. Specifications are for convection rating at factory settings at 115 Vac input, 25 °C unless otherwise stated

## Americas

5810 Van Allen Way  
Carlsbad, CA 92008  
USA  
Telephone: +1 760 930 4600  
Facsimile: +1 760 930 0698

## Europe (UK)

Waterfront Business Park  
Merry Hill, Dudley  
West Midlands, DY5 1LX  
United Kingdom  
Telephone: +44 (0) 1384 842 211  
Facsimile: +44 (0) 1384 843 355

## Asia (HK)

14/F, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwun Tong, Kowloon  
Hong Kong  
Telephone: +852 2176 3333  
Facsimile: +852 2176 3888

For global contact, visit:

[www.PowerConversion.com](http://www.PowerConversion.com)  
[techsupport.embeddedpower@emerson.com](mailto:techsupport.embeddedpower@emerson.com)

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Emerson Network Power assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

**Emerson Network Power.**  
The global leader in enabling  
business-critical continuity.

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- Embedded Power**
- Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection

## EmersonNetworkPower.com

Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co.  
©2009 Emerson Electric Co.

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)