

## 62W to 80W AC-DC External Power Supplies

### Features

- ◆ CEC, EISA<sup>(1)</sup> & ErP Stage 2 Compliant
- ◆ Wide Range AC Input
- ◆ Power Factor Correction (DT80)
- ◆ Low Profile & Lightweight
- ◆ 85% Efficient

### Key Market Segments & Applications



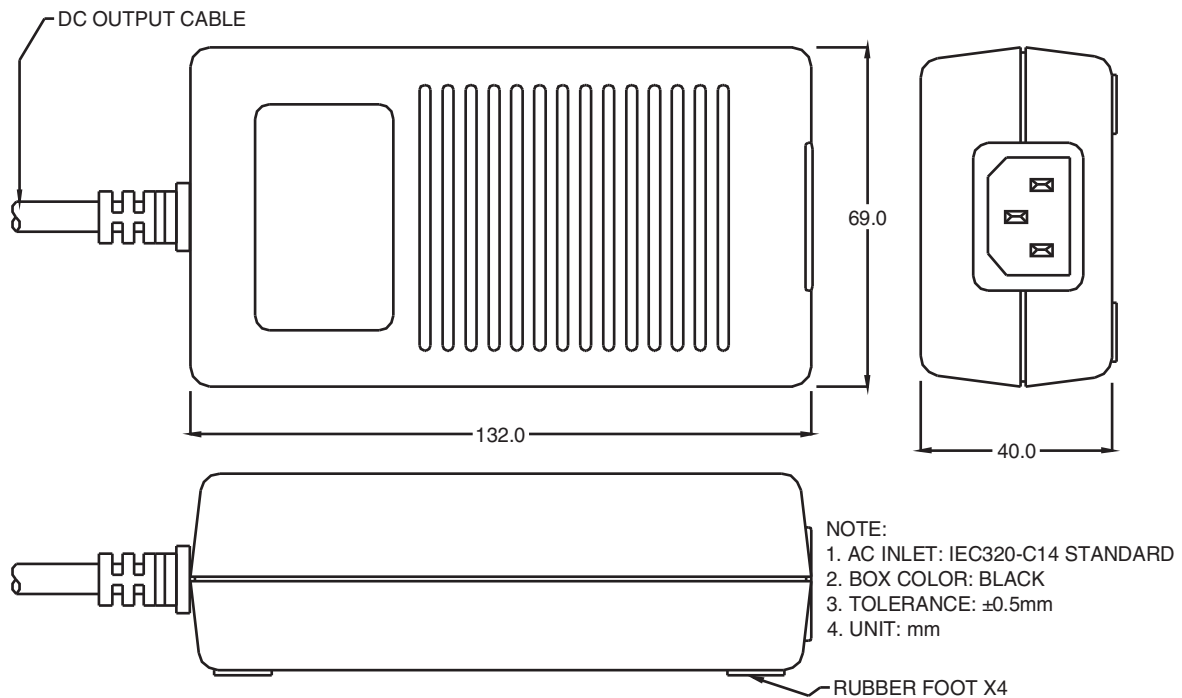
| Specifications                     |       |                                                                                |                                               |
|------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Model                              |       | DT62PWxxx-C                                                                    | DT80PWxxx-C                                   |
| Input Voltage range                | VAC   | 90 - 264VAC (47 - 63Hz)                                                        |                                               |
| Inrush Current                     | A     | <50A at 230VAC input, 25°C ambient cold start                                  |                                               |
| Input Current (Maximum)            | A     | 2.5A                                                                           |                                               |
| Power Factor                       | -     | None                                                                           | Typically 0.9 at full load(Meets EN61000-3-2) |
| Leakage Current (typ, 264VAC 63Hz) | mA    | 0.7mA                                                                          |                                               |
| Hold Up Time (Typ)                 | ms    | 16ms at 115VAC input                                                           |                                               |
| Temperature Coefficient            | °C    | ±0.05%/°C                                                                      |                                               |
| Voltage Accuracy                   | %     | ±1%                                                                            |                                               |
| Adjustment Range                   | -     | None                                                                           |                                               |
| Minimum Load                       | -     | None                                                                           |                                               |
| Total Regulation                   | -     | ±5%                                                                            |                                               |
| Ripple & Noise                     | %     | 1%                                                                             |                                               |
| Short Circuit Protection           | -     | Continuous - hiccup mode (110-160%)                                            |                                               |
| Overvoltage Protection             | V     | 110 - 130% of nominal (Cycle input power to reset)                             |                                               |
| Efficiency                         | %     | >85% typical                                                                   |                                               |
| Operating Temperature              | °C    | 0 to +40°C Full load, derate linearly to 50% load at 60°C                      |                                               |
| Storage Temperature                | °C    | -10 to +70°C                                                                   |                                               |
| Humidity (non condensing)          | -     | 10 - 90% RH                                                                    |                                               |
| Cooling                            | -     | Convection                                                                     |                                               |
| Withstand Voltage                  | -     | Input to Ground 1.5kVAC, Input to Output 3kVAC (Output is connected to Ground) |                                               |
| Vibration (non operating)          | -     | 23.52m/s <sup>2</sup> (10 - 55Hz: constant sweep 1 min X, Y, Z for 1 hour)     |                                               |
| Shock                              | -     | < 196.1 m/s <sup>2</sup> (20G)                                                 |                                               |
| Safety Agency Approvals            | -     | UL60950-1, EN609501-1, IEC60950-1                                              |                                               |
| California Energy Commission (CEC) | -     | See model selector                                                             |                                               |
| EISA (1)                           | -     | See model selector                                                             |                                               |
| Offload Power Consumption          | W     | < 0.5W                                                                         |                                               |
| Conducted & Radiated EMI           | -     | EN55022-B, FCC Class B                                                         |                                               |
| Immunity                           | -     | EN55024                                                                        |                                               |
| Weight (Typ)                       | g     | 410g                                                                           |                                               |
| Size (WxLxH)                       | in    | 2.71 x 5.2 x 1.57                                                              |                                               |
| Cable Length and Thickness         | mm    | 1050mm                                                                         |                                               |
| AC Input Connector                 | -     | IEC 320-C14 (Accepts IEC 320-C13)                                              |                                               |
| Output Connector                   | -     | Kycon KPPx-4P or equivalent. Pins 1 & 2: -Vout, Pins 3 & 4: +Vout              |                                               |
| MTBF (MIL-HNBK), 100% load, 25C    | hours | 223,933 Hours                                                                  | 203,109 Hours                                 |
| Warranty                           | yrs   | One Year                                                                       |                                               |

(1) EISA - Energy Independence and Security Act of 2007.

## Output Ratings

| Model      | Output (V) | Maximum Output (A) | Maximum Power (W) | CEC |   | EISA Level IV | EISA Level V |
|------------|------------|--------------------|-------------------|-----|---|---------------|--------------|
|            |            |                    |                   | IV  | V |               |              |
| DT62PW090C | 9          | 5.56               | 50                | -   | - | -             | -            |
| DT62PW120C | 12         | 5.17               | 62                | Y   | - | Y             | -            |
| DT62PW150C | 15         | 4.14               | 62                | -   | Y | -             | Y            |
| DT62PW180C | 18         | 3.54               | 64                | -   | Y | -             | Y            |
| DT62PW240C | 24         | 2.59               | 62                | -   | Y | -             | Y            |
| DT80PW090C | 9          | 8.00               | 72                | -   | - | -             | -            |
| DT80PW120C | 12         | 6.67               | 80                | Y   | - | Y             | -            |
| DT80PW150C | 15         | 5.33               | 80                | Y   | - | Y             | -            |
| DT80PW180C | 18         | 4.45               | 80                | -   | Y | -             | Y            |
| DT80PW240C | 24         | 3.34               | 80                | -   | Y | -             | Y            |

## Outline Drawing



## Other AC-DC Products

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| DTM65-C     | 65W CEC Compliant Medical Adapters  |
| DT100/150-C | 100W to 150W CEC Compliant Adapters |
| DTM110-C    | 110W CEC Compliant Medical Adapters |

For Additional Information, please visit  
[us.tdk-lambda.com/lp/products/dt-c-series.htm](http://us.tdk-lambda.com/lp/products/dt-c-series.htm)



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9