

## 40-65W Medical AC-DC External Power Supplies

### Features

- ◆ Meets DoE Level VI & EU ErP Tier 2 v5 Efficiency
- ◆ Medical Certifications
- ◆ Class I Input
- ◆ < 0.15W Off-load Power Draw
- ◆ <100µA Touch Current



### Key Market Segments & Applications



Medical



RoHS

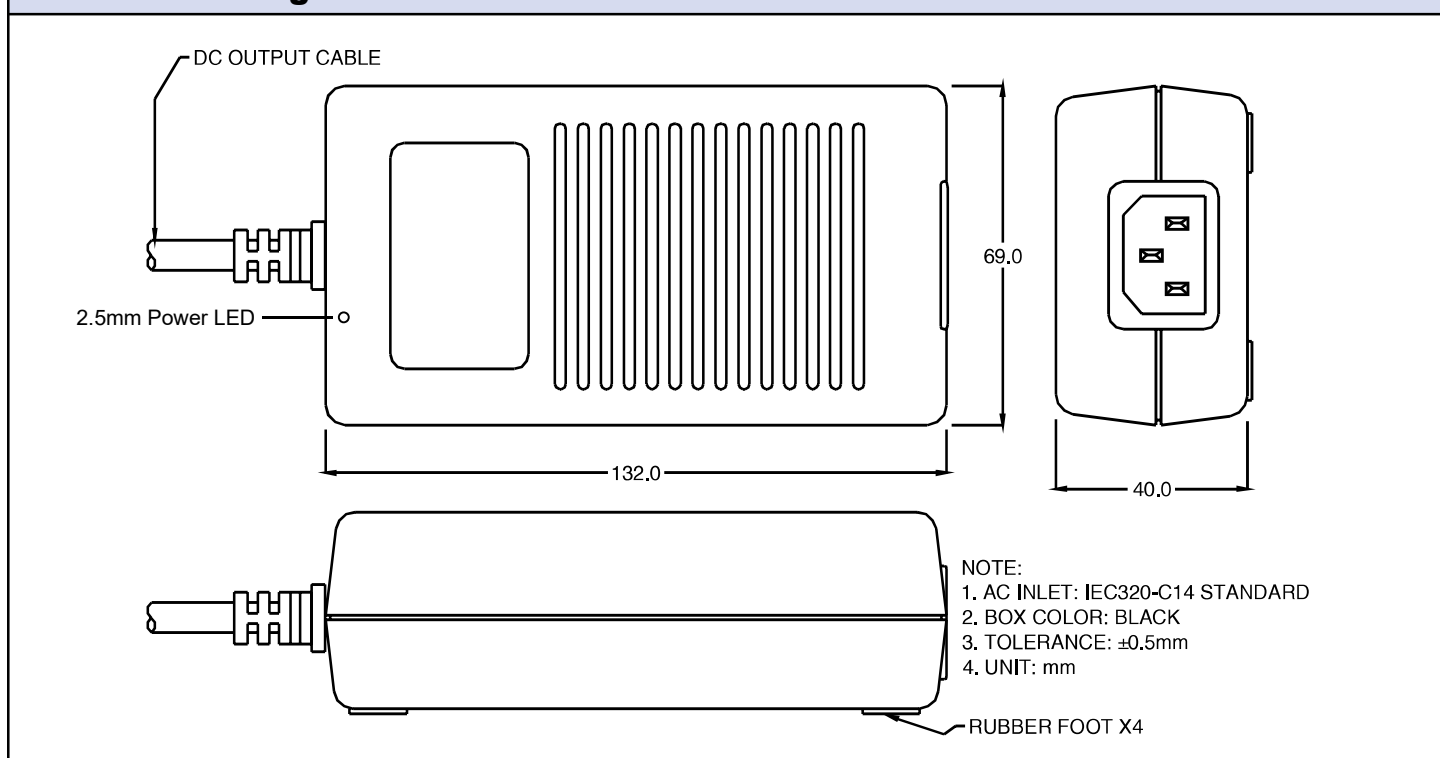
### Specifications

| Model                               |         |                                                                                           |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input Voltage range                 | -       | 90 - 264VAC (47 - 63Hz)                                                                   |
| Inrush Current                      | A       | <50A at 115VAC, <90A at 230VAC input, 25°C ambient cold start                             |
| Input Current                       | A       | 2A at 90VAC, Full Load                                                                    |
| Offload Power Consumption           | W       | < 0.15W                                                                                   |
| Touch Current                       | µA      | <100µA                                                                                    |
| Leakage Current                     | µA      | <300µA                                                                                    |
| Power Factor                        | -       | None                                                                                      |
| Hold Up Time                        | ms      | >10ms at 115VAC input                                                                     |
| Temperature Coefficient             | -       | ±0.05%/°C                                                                                 |
| Voltage Accuracy                    | %       | Included in total regulation specification                                                |
| Adjustment Range                    | -       | None                                                                                      |
| Minimum Load                        | A       | None                                                                                      |
| Total Regulation                    | %       | 5V to 15V Models:±5%, >15V models ±3%                                                     |
| Ripple & Noise                      | mV      | 1% pk-pk or 120mV whichever is greater                                                    |
| Overload & Short Circuit Protection | -       | Continuous - hiccup mode                                                                  |
| Overvoltage Protection              | %       | 110 - 170% of nominal (Cycle input power to reset)                                        |
| Overtemperature Protection          | -       | Yes (Cycle input power to reset)                                                          |
| Efficiency                          | %       | >89%, average efficiency (5V model: 87.3%)                                                |
| Operating Temperature               | °C      | -20 to +60°C derate linearly to 75% load from 51 to 60°C                                  |
| Storage Temperature                 | °C      | -20 to +85°C                                                                              |
| Humidity (non condensing)           | %RH     | 10 - 90% RH                                                                               |
| Cooling                             | -       | Convection                                                                                |
| Withstand Voltage                   | VAC     | Input to Ground 1.5kVAC, Input to Output 4kVAC (2xMOPPs), (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 Certifications        | -       | UL/CSA/IEC/EN 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CE Mark                                       |
| Altitude                            | m       | 5,000m                                                                                    |
| Offload Power Consumption           | W       | < 0.15W                                                                                   |
| EMC                                 | -       | EN55011B, EN60601-1-2, FCC Part 18 Class B                                                |
| Immunity                            | -       | IEC60601-1-2 Ed4:2014/2015                                                                |
| Weight (Typ)                        | g       | 390g                                                                                      |
| Size (WxLxH)                        | in (mm) | 2.72 x 5.2 x 1.57" (69 x 132 x 40mm)                                                      |
| Cable Length                        | mm      | 1050mm (5V model: 600mm)                                                                  |
| 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                         |
| Warranty                            | yrs     | Three Years                                                                               |

### Output Ratings

| Model       | Output (V) | Maximum Output (A) | Maximum Power (W) | Efficiency Level | EU ErP |
|-------------|------------|--------------------|-------------------|------------------|--------|
| DTM65PW050D | 5          | 8                  | 40                | VI               | Tier 2 |
| DTM65PW120D | 12         | 5                  | 60                | VI               | Tier 2 |
| DTM65PW150D | 15         | 4                  | 60                | VI               | Tier 2 |
| DTM65PW190D | 19         | 3.42               | 65                | VI               | Tier 2 |
| DTM65PW240D | 24         | 2.71               | 65                | VI               | Tier 2 |
| DTM65PW280D | 28         | 2.32               | 65                | VI               | Tier 2 |
| DTM65PW360D | 36         | 1.81               | 65                | VI               | Tier 2 |
| DTM65PW480D | 48         | 1.35               | 65                | VI               | Tier 2 |

### Outline Drawing



For Additional Information, please visit  
<https://product.tdk.com/info/en/products/power/index.html>



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)