

250W Medical / ITE External Power Supplies

Features

- ◆ Meets DoE Level VI & EU Tier 2 Efficiency
- ◆ Medical & ITE Certifications
- ◆ < 0.15W Off-load Power Draw
- ◆ Meets IEC60601-1-2 Ed4
- ◆ Suitable for B & BF Rated Equipment



Key Market Segments & Applications



| Specifications | | |
|-------------------------------------|-------|---|
| | Model | DTM250-D |
| Input Voltage range | VAC | 90 - 264VAC (47 - 63Hz) |
| Inrush Current | A | <80A at 230VAC input, 25°C ambient cold start |
| Input Current | A | 2.5A @115VAC; 1.3A @230VAC Maximum |
| Touch Current | - | <100uA @ 264VAC |
| Power Factor | - | Meets EN61000-3-2, >0.9 at 230VAC full load |
| Hold Up Time (Typ) | ms | 10ms at 115VAC input |
| Temperature Coefficient | %/°C | ±0.05%/°C |
| Adjustment Range | - | None |
| Minimum Load | A | None |
| Total Regulation | % | ±5% |
| Ripple & Noise (pk-pk) | mV | 12V: 240mV, 19 - 54V: 300mV |
| Overload & Short Circuit Protection | - | 105 - 160% - hiccup mode |
| Overvoltage Protection | V | Auto-recovery |
| Efficiency | % | >89%, average efficiency |
| Operating Temperature | °C | -20 to +60°C derate linearly to 50% load from 40 to 60°C Derate linearly to 80% load from 0 to -20°C |
| Storage Temperature | °C | -20 to +85°C |
| Humidity (non condensing) | %RH | 0 - 95%RH |
| Cooling | - | Convection |
| Withstand Voltage | VAC | Input to Output 4kVAC (2xMoPP), Input and Output to Ground 1.5kVAC (1xMoPP) |
| Safety Agency Certification | - | IEC/ES/CSA/EN60601-1, IEC/UL/CSA/EN60950-1, CE Mark |
| Offload Power Consumption | W | < 0.15W |
| EMC | - | IEC60601-1-2 Ed4:2014, EN55011 Class B, EN55032 Class B, FCC Part 15 Class B, FCC Part 18 Class B |
| Altitude | m | 5,000m maximum |
| Weight (Typ) | g | 1300g |
| Size (LxWxH) | mm | 200 x 90 x 45mm |
| Size (LxWxH) | in | 7.874 x 3.543 x 1.77" |
| Cable Length | mm | 800mm |
| AC Input Connector | - | IEC 320-C14 (3 prong) |
| Output Mating Connector | - | Molex Mini Fit 39-28-1063 or equivalent; Pins 1 - 3: -Vout, Pins 4 - 6: +Vout |
| Warranty | Years | Three Years |

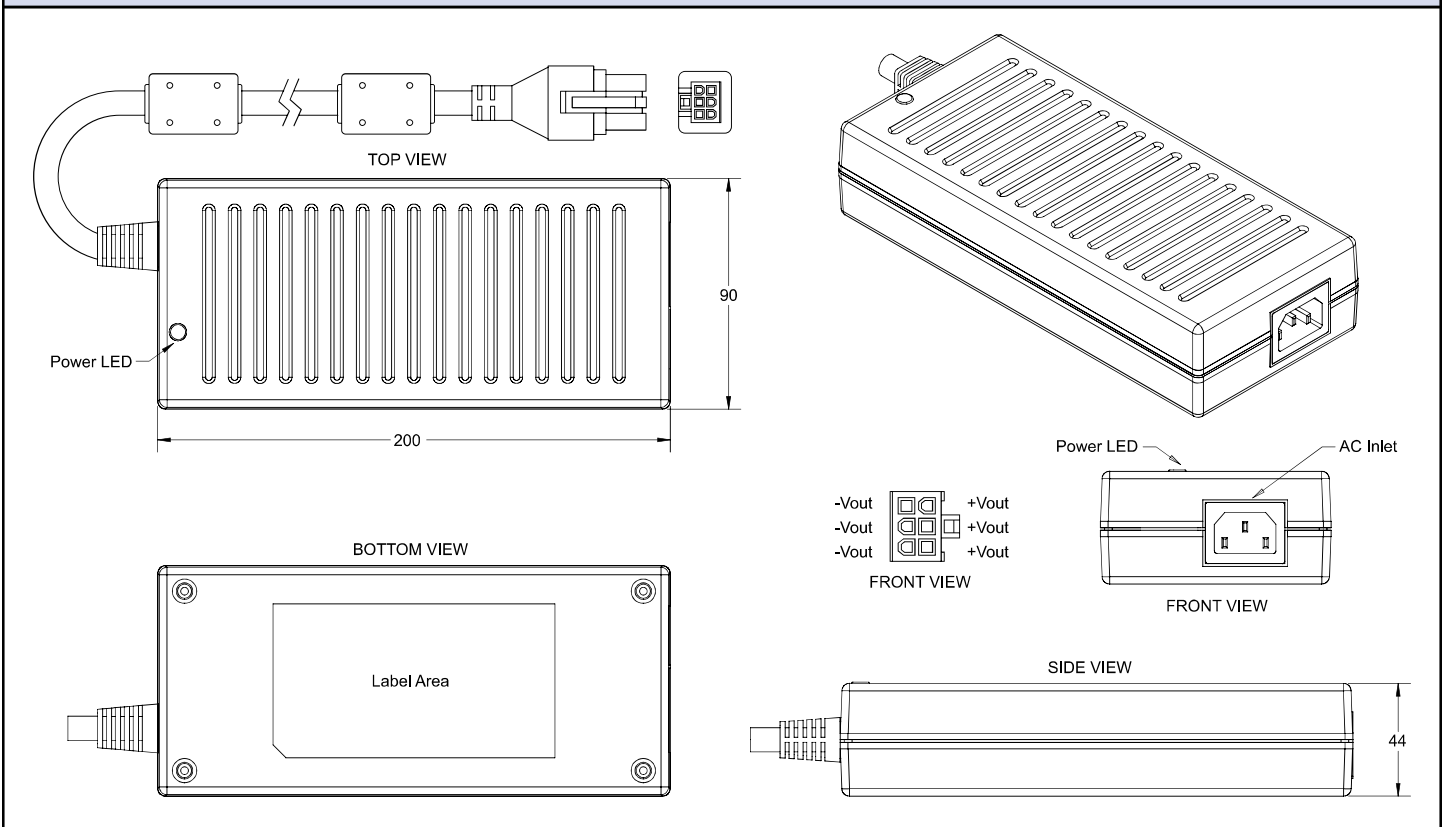
Notes:

Other connectors are available. Contact factory.

Model Selector

| Model | Output (V) | Maximum Output (A) | Maximum Power (W) |
|--------------|------------|--------------------|-------------------|
| DTM250PW120D | 12V | 20.83A | 250W |
| DTM250PW190D | 19V | 13.157A | 250W |
| DTM250PW240D | 24V | 10.416A | 250W |
| DTM250PW280D | 28V | 8.928A | 250W |
| DTM250PW360D | 36V | 6.94A | 250W |
| DTM250PW480D | 48V | 5.208A | 250W |
| DTM250PW540D | 54V | 4.629A | 250W |

Outline Drawing



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





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.