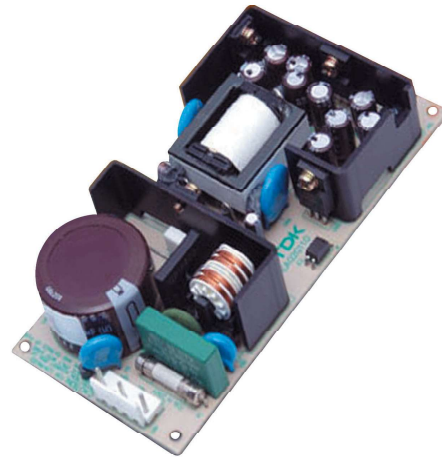


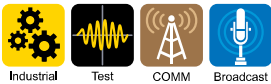
## 15W to 60W Low Profile Triple Output Power Supplies

### Features

- ◆ 26mm height
- ◆ 3 year Warranty
- ◆ Peak Load capable
- ◆ Light weight
- ◆ Output 1 isolated from outputs 2 & 3
- ◆ No minimum load (15 & 60W)



### Key Market Segments & Applications



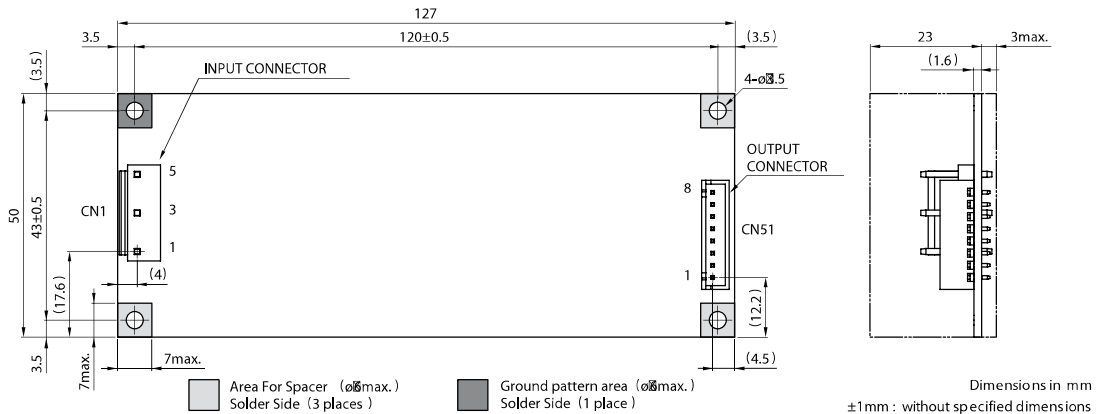
| Specifications                 |     | MTW15-51212   | MTW30-51212        | MTW60-51212        |
|--------------------------------|-----|---|--------------------|--------------------|
| Model                          |     | MTW15-51515   | MTW30-51515        | MTW60-51515        |
| Input Voltage Range            | V   | 85 - 265VAC (47 - 440Hz)  |                    |                    |
| Input Current Typ (1)          | A   | 0.42 / 0.25   | 0.8 / 0.4          | 1.4 / 0.8          |
| Inrush Current (1)             | A   | 25 / 50   | 20 / 40            | 20 / 40            |
| Leakage Current (240VAC, 60Hz) | mA  | 0.75mA Max  |                    |                    |
| Max Output Power               | W   | 16  | 30                 | 60                 |
|                                |     | 17.5  | 33                 | 62.5               |
| Efficiency (Typ)               | %   | 71  | 76                 | 76                 |
| Hold Up Time (1)               | ms  | 20 / 150  | 20 / 140           | 20 / 180           |
| Output Voltage Adjustment (3)  | -   | V1: 5 to 5.25V  | V1: 5 to 5.2V      | V1: 4.5 to 5.5V    |
| Overcurrent Protection         | -   | Yes, automatic recovery. Hiccup style on MTW30 & 60   |                    |                    |
| Overvoltage Protection         | V   | V1: Zener Clamp   | V1: Zener Clamp    | V1: Zener Clamp    |
| Operating Temperature          | -   | -20°C start up, -10 to +60°C, derating linearly to 70% load above 50°C                              |                    |                    |
| Storage Temperature            | -   | -30 to +75°C  |                    |                    |
| Humidity (Non condensing)      | -   | 10 - 90%RH (Operating & storage) at 35°C  |                    |                    |
| Cooling                        | -   | Convection  |                    |                    |
| Withstand Voltage              | -   | Input to ground 2kVAC, Input to output 3kVAC, Output to ground 500VAC                               |                    |                    |
| Vibration (non operating)      | -   | 5 - 10Hz: 10mm amplitude, 10 - 200Hz: 2G (19.6m/s <sup>2</sup> )10m sweep time, 3 axis, 1 hour each |                    |                    |
| Shock                          | -   | Acceleration: 60G (588m/s <sup>2</sup> ) Half sine wave, 6 - 16ms pulse duration, 3x each direction |                    |                    |
| Safety Agency Approvals        | -   | UL60950-1, CSA C22.2 No 60950-1 (C-UL), EN60950-1   |                    |                    |
| Immunity                       | -   | EN61000-4-2 (Lv 4), -3, -4 (Lv 3), -5 (Lv 4), -6 (Lv 3), -8 (Lv 4), -11                             |                    |                    |
| Conducted EMI                  | -   | FCC-Class B, EN55011-B, EN55022-B   |                    |                    |
| Weight (Typ)                   | g   | 150   | 210                | 330                |
|                                | in  | 1.97 x 1.02 x 5   | 2.56 x 1.02 x 5.51 | 3.27 x 1.02 x 7.28 |
| Size (WxHxL)                   | mm  | 50 x 26 x 127   | 65 x 26 x 140      | 83 x 26 x 185      |
| Warranty                       | yrs | Three Years   |                    |                    |

Notes:

- (1) 100/240VAC
- (2) Output V1 is isolated from outputs V2 & V3
- (3) Option /V suffix

See website for detailed specifications.

## Outline Drawing (MTW15)



## Output Ratings

| Model       | Output | Voltage (V) | Regulation     | Minimum Current (A) | Maximum Current (A) | Peak Current (A) | Ripple & Noise (mV) |
|-------------|--------|-------------|----------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| MTW15-51212 | V1     | 5V          | 4.75 - 5.25V   | 0                   | 2.0                 | 3.0              | 120                 |
|             | V2     | 12V         | 11.4 - 12.6V   | 0                   | 0.3                 | 0.6              | 150                 |
|             | V3     | -12V        | 11.4 - 12.6V   | 0                   | 0.2                 | 0.3              | 150                 |
| MTW15-51515 | V1     | 5V          | 4.75 - 5.25V   | 0                   | 2.0                 | 3.0              | 120                 |
|             | V2     | 15V         | 14.4 - 15.6V   | 0                   | 0.3                 | 0.6              | 150                 |
|             | V3     | -15V        | 14.4 - 15.6V   | 0                   | 0.2                 | 0.3              | 150                 |
| MTW30-51212 | V1     | 5V          | 4.9 - 5.3V     | 0.5                 | 3                   | 4.5              | 120                 |
|             | V2     | 12V         | 11.4 - 12.6V   | 0                   | 1.2                 | 2.0              | 150                 |
|             | V3     | -12V        | 11.4 - 12.6V   | 0                   | 0.3                 | 0.45             | 150                 |
| MTW30-51515 | V1     | 5V          | 4.9 - 5.3V     | 0.5                 | 3                   | 4.5              | 120                 |
|             | V2     | 15V         | 14.25 - 15.75V | 0                   | 0.8                 | 2.0              | 150                 |
|             | V3     | -15V        | 14.25 - 15.75V | 0                   | 0.3                 | 0.45             | 150                 |
| MTW60-51212 | V1     | 5V          | 4.9 - 5.3V     | 0                   | 5.0                 | 7.0              | 120                 |
|             | V2     | 12V         | 11.4 - 12.6V   | 0                   | 2.5                 | 3.5              | 150                 |
|             | V3     | -12V        | 11.4 - 12.6V   | 0                   | 0.5                 | 0.7              | 150                 |
| MTW60-51515 | V1     | 5V          | 4.9 - 5.3V     | 0                   | 5.0                 | 7.0              | 120                 |
|             | V2     | 15V         | 14.4 - 15.6V   | 0                   | 2.0                 | 3.5              | 150                 |
|             | V3     | -15V        | 14.25 - 15.75V | 0                   | 0.5                 | 0.7              | 150                 |

## Mating Connectors

|            | Model | Input  | Output |
|------------|-------|--------|--------|
| Connectors | MTW15 | VHR-5N | XHP-8  |
| JST        | MTW30 | VHR-5N | VHR-6N |
|            | MTW60 | VHR-5N | VHR-8N |

## Other Industrial Products

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| ZWS         | 5 to 240W Single output   |
| SC40 & SC60 | 50 to 80W 3x5" footprint  |
| ZP          | 40 to 60W, 2x4" footprint |

## Options

| Suffix | Description                     |
|--------|---------------------------------|
| Blank  | No V1 Adjustment                |
| /V     | Potentiometer for V1 Adjustment |

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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.