

Features

- ◆ AC/DC open frame modul
- ◆ PCB mountable with solderpins
- ◆ Ultra compact dimension
- ◆ Universal input 85–264 VAC
- ◆ Overload protection
- ◆ Conducted EMI meets EN 55022, Level B
- ◆ Safety approvals to IEC/EN 60950-1, UL 60950-1
- ◆ Lead free design, RoHS compliant
- ◆ 3-year product warranty

not recommended for new design in



The TRACOPOWER TOM series are AC/DC switching power supplies for direct PCB-mounting. A ultra compact design makes this product interesting for many applications in small industrial and consumer electronic equipments with low power requirements. A very high reliability can be guaranteed by the use of industrial quality grade components.

Models

| Ordercode | Output Voltage | Output Current max. at Input 230 VAC | Output Current max. at Input 115 VAC |
|-----------|----------------|---|---|
| TOM 12105 | 5 VDC | 2000 mA | 2000 mA |
| TOM 12112 | 12 VDC | 1000 mA | 840 mA |
| TOM 12115 | 15 VDC | 800 mA | 670 mA |
| TOM 12124 | 24 VDC | 500 mA | 420 mA |
| TOM 12212 | ±12 VDC | ±500 mA | ±420 mA |
| TOM 12215 | ±15 VDC | ±420 mA | ±350 mA |
| TOM 25105 | 5 VDC | 5000 mA | 5000 mA |
| TOM 25112 | 12 VDC | 2100 mA | 2100 mA |
| TOM 25115 | 15 VDC | 1700 mA | 1700 mA |
| TOM 25124 | 24 VDC | 1100 mA | 1100 mA |

Input Specifications

| | |
|---|--|
| Input voltage range | 85 – 264 VAC |
| Input frequency | 47 – 63 Hz |
| Input current at full load $V_{in} = 115 \text{ VAC} / 230 \text{ VAC}$ | 12 W models: 220 mA / 150 mA max. 25 W models: 550 mA / 300 mA max. |
| Leakage current | 0.75 mA max. (at 230 VAC) |

Output Specifications

| | |
|---|---|
| Voltage set accuracy | ±5% |
| Regulation | – Input variation <20 mV – Load variation 12 W (0 – 100%) <50 mV – Load variation 25 W (0 – 100%) <100 mV |
| Ripple and noise (20Mhz Bandwidth) | 12 W models: <150 mVp-p 25 W models: <200 mVp-p |
| Overload protection by current limit at | >105 % I _{out} nom. |
| Current limitation | foldback (automatic recovery) |
| Capacitive load | 10'000 µF max. |

General Specifications

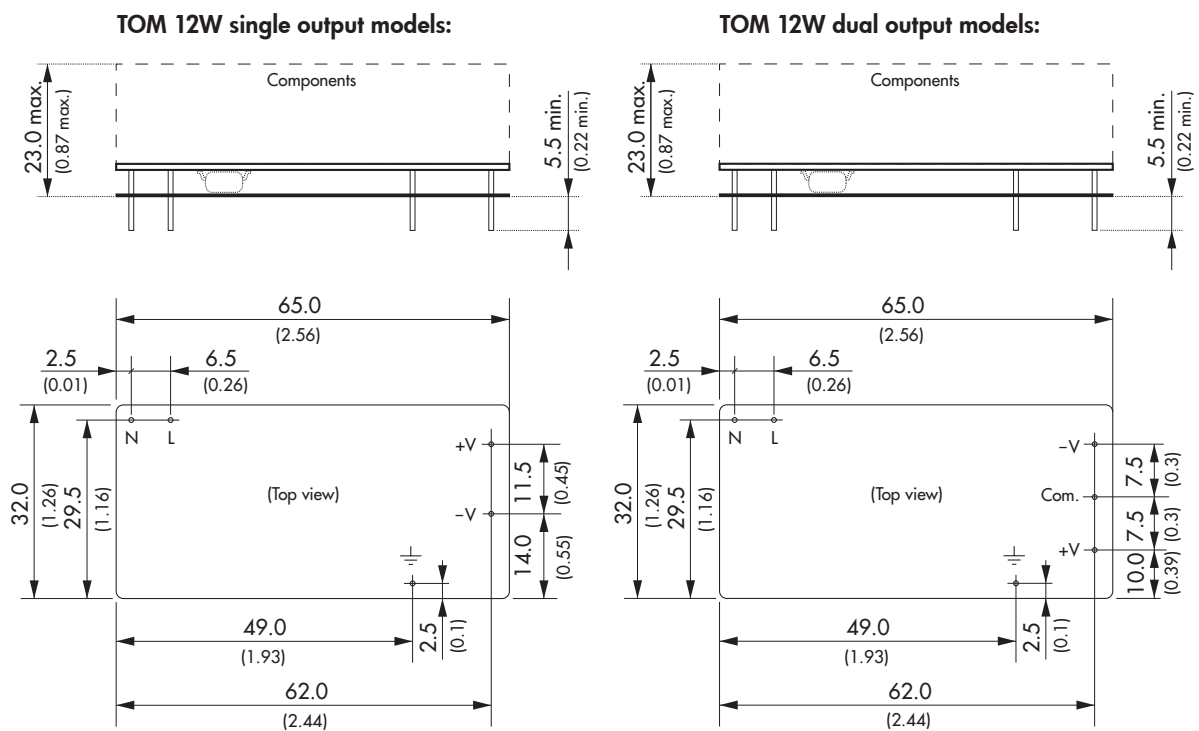
| | | |
|--|--|--|
| Temperature ranges | – Operating – Derating: (25W) 5 V _{out} models: all other models: – Storage (non operating) – safety approval reference temperature | –10°C to +70°C ambient temp. max. 3 %/K above +45°C 5 %/K above +55°C –20°C to +85 °C 25°C |
| Temperature coefficient | | 0.02 %/K |
| Efficiency | | 5.0 V _{out} models: 75 % typ. all other models: 80 % typ. |
| Humidity (non condensing) | | 20 – 85 % rel H max. |
| Switching frequency | | 100 kHz typ. (puls width modulation) |
| Hold-up time | – $V_{in} = 115 \text{ VAC}$ – $V_{in} = 230 \text{ VAC}$ | 10 ms typ. 100 ms typ. |
| Rise-up time | – $V_{in} = 115 \text{ VAC}$ – $V_{in} = 230 \text{ VAC}$ | <200 ms <300 ms |
| Isolation Voltage | – Input / Output – Input / Field Ground – Output / Field Ground | 3000 VAC 2000 VAC 500 VAC |
| Isolation Resistance (at 500 VDC) | | 100 Mohm min. |
| Electromagnetic compatibility (EMC), Emissions | – Conducted input RI suppression | EN 55022, class B, FCC part 15, level B |
| Safety standards | | IEC/EN 60950-1, UL/cUL 60950-1 |
| Safety approvals | – UL/cUL 60950-1 – CB report according to IEC 60950-1 | www.ul.com -> certifications -> File e141988 www.tracopower.com/products/tom121-cb.pdf www.tracopower.com/products/tom122-cb.pdf www.tracopower.com/products/tom251-cb.pdf |
| Reliability, calculated MTBF at +25°C | | >2'800'000 h according to IEC 61709 |

All specifications valid at nominal input voltage, full load and +25°C after warm-up time unless otherwise stated.

General Specifications

| | |
|-----------|--|
| Vibration | 10 – 55 Hz 0.5 mm width / 1 minute cycle (3 directions each 30 minutes) |
| Shock | 20 G (3 directions each 3 times) |

Outline Dimensions

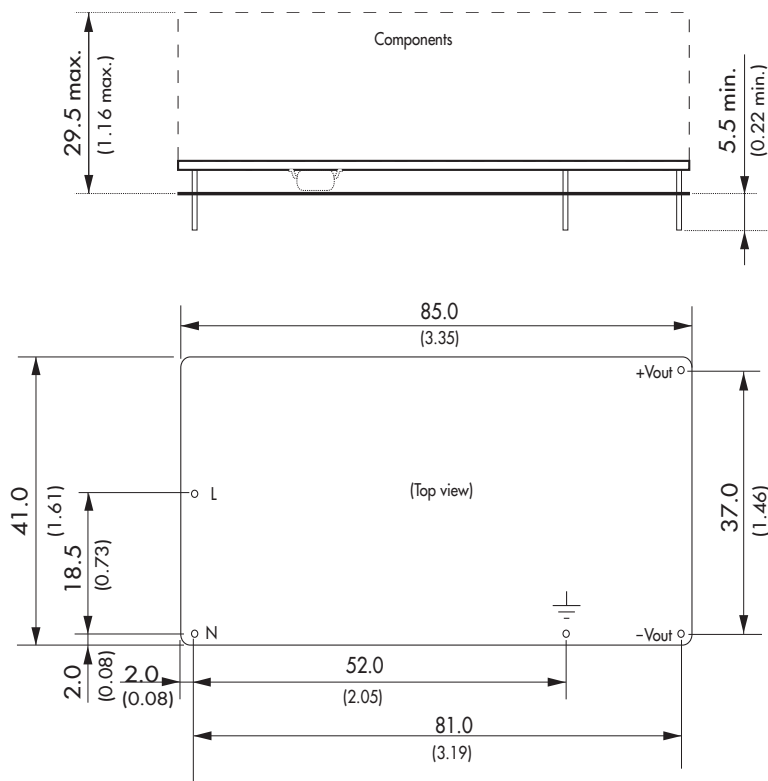


Weight: 30 g (1.1 oz)
 Pin diameter: 0.8 (0.031)
 Dimensions in mm () = inches
 Tolerances: ±0.5mm (±0.02)

All specifications valid at nominal input voltage, full load and +25°C after warm-up time unless otherwise stated.

Outline Dimensions

TOM 25W models:



Weight: 100 g (3.7 oz)

Pin diameter: 0.8 (0.031)

Dimensions in mm() = inches

Tolerances: $\pm 0.5\text{mm}$ (± 0.02)

Specifications can be changed any time without notice.



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.