

- Compact 200 Watt metal cased power supplies
- Fully convection cooled power supplies
- Cost efficient design
- High operating temperature up to 65°C
- Universal AC input 90 - 264 VAC
- Active power factor correction >0.95
- Withstand 300 VAC surge input for 5 sec.
- Adjustable output voltage
- Over current limitation and short circuit protection
- 3-year product warranty



The TXM 200 series is a family of 200 Watt encased AC/DC power supplies designed for cost critical applications. It extends the existing TXM series which ranged from 15 to 150 Watt with an additional 200 Watt series. With a compact metal case and screw terminal block connections, they are easy to install in any equipment. There are three models of single output voltages from 12 VDC to 48 VDC. They also feature an universal input and comply with EN 55032 class B and the latest IEC/UL 60950-1 edition to cover a wide range of applications.

Models				
Order Code	Output Power (max.)	Output Voltage	Output Current (max.)	Efficiency (typ.)
TXM 200-112	200 Watt	12 VDC	16.7 A	87 %
TXM 200-124		24 VDC	8.4 A	88 %
TXM 200-148		48 VDC	4.2 A	88.5 %

### Input Specifications

Input voltage range	– AC range (universal input) – DC range	90 – 264 VAC (47 – 63 Hz) 120 – 370 VDC
Input current at full load		3 A max.
Inrush current	– at 115 VAC – at 230 VAC	30 A typ. 50 A typ.
Surge voltage (5 s max.)		300 VAC
Zero load power consumption		4 W max.
Leakage current	– Input to output – Input to case	250 $\mu$ A max. 3.50 mA max
Power factor	– at 115 VAC – at 230 VAC	0.98 min. (active power correction) 0.95 min. (active power correction)

### Output Specifications

Voltage set accuracy	– at 230 VAC	12 Vout model: $\pm 2$ % max. other output models: $\pm 1$ % max.
Voltage adjustment range		12 Vout model: 10 – 15.5 VDC 24 Vout model: 20 – 27.2 VDC 48 Vout model: 42 – 53 VDC
Regulation	– Input variation (85 - 264 VAC) – Load variation (0 - 100%)	12 Vout model: 0.5% max. 2.0% max. other output models: 1.0% max
Minimum load		not required
Temperature coefficient		$\pm 0.03$ %/K max.
Hold-up time	– at 115 VAC / 230 VAC	16 ms min.
Start-up time	– at 115 VAC – at 230 VAC	4 s max. 2 s max.
Rise time		10 ms max.
Ripple and noise (20 MHz Bandwidth)		12 Vout model: 150 mVp-p max. (w. cap. 0.1 $\mu$ F // 10 $\mu$ F) 24 Vout model: 200 mVp-p max. (w. cap. 0.1 $\mu$ F // 10 $\mu$ F) 48 Vout model: 150 mVp-p max. (w. cap. 0.1 $\mu$ F // 10 $\mu$ F)
Transiente response	– Peak deviation (50 - 100% load change)	12 Vout model: 2.9 % Vout max. 24 Vout model: 2.1 % Vout max. 48 Vout model: 1.3 % Vout max.
Over current limitation		105 – 150% of Iout
Short circuit protection		continuous, automatic recovery (hiccup mode)
Capacitive load		12 Vout model: 66'000 $\mu$ F max. 15 Vout model: 33'000 $\mu$ F max. 24 Vout model: 8'800 $\mu$ F max.

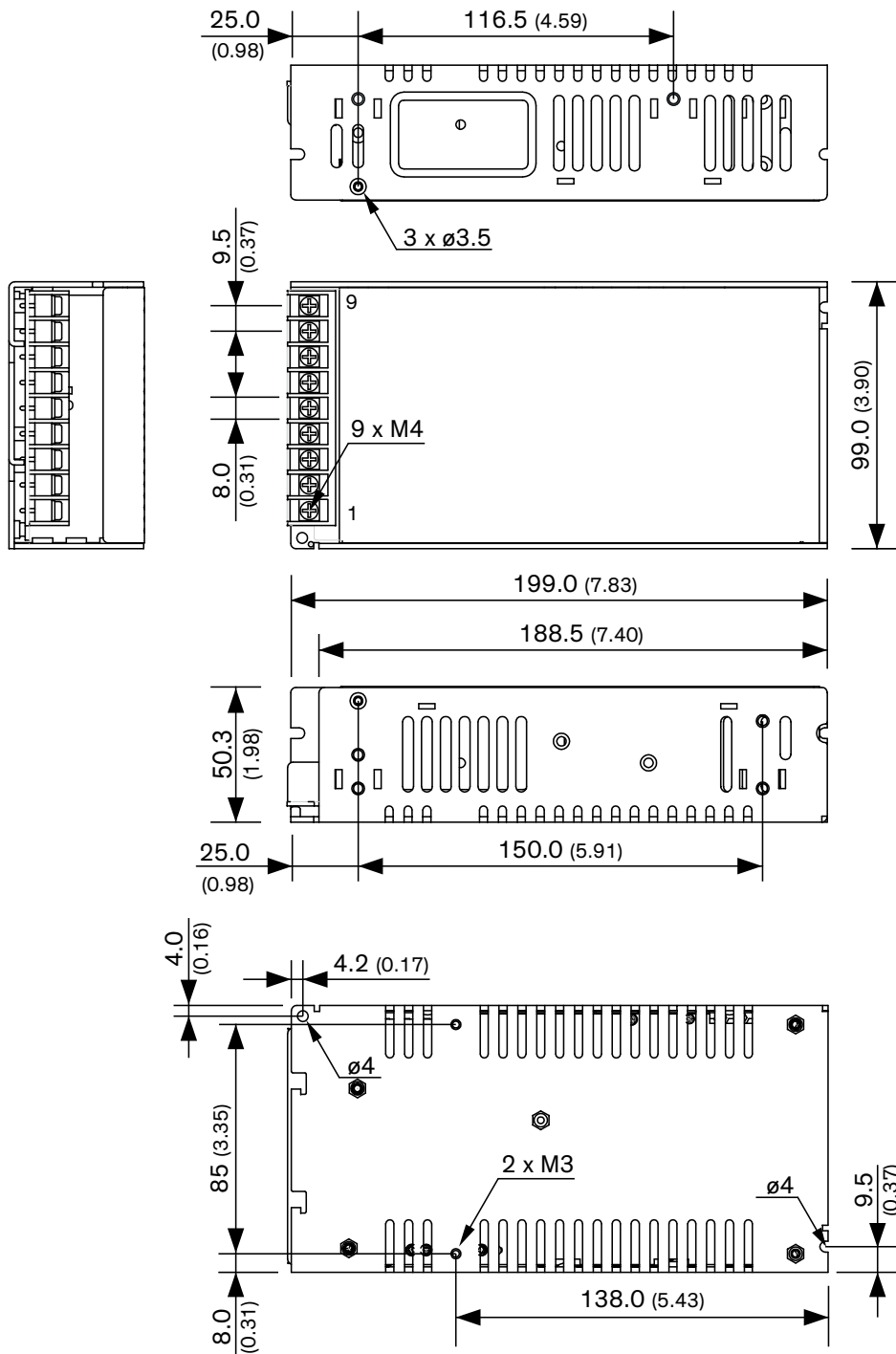
All specifications valid at nominal input voltage, full load and +25°C after warm-up time unless otherwise stated.

## General Specifications

Temperatur ranges	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operating</li> <li>– Storage</li> </ul>	–20°C to +65°C (with derating) –40°C to +85°C
Humidity (non condensing)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operating</li> <li>– Storage</li> </ul>	20 – 90 % rel. H 10 – 95 % rel. H
Derating	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperature</li> <li>– Low input voltage</li> </ul>	3.3 %/K above 50°C 0.8 %/V below 115 VAC
Altitude during operation		5000 m max.
Isolation voltage	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Input to output (60 s)</li> <li>– Input to case (60 s)</li> <li>– Output to case (60 s)</li> </ul>	3000 VAC 1500 VAC 500 VAC
Isolation resistance		10 MOhm
Reliability	– Calculated MTBF at +25°C acc. to MIL-HDBK-217F	100'000 h
Protection class		class I
EMC emissions	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Conducted and radiated input emission</li> <li>– Harmonic current emissions</li> </ul>	EN 55032, class B EN 61000-3-2, class D
EMC immunity	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Electrostatic discharge (ESD)</li> <li>– Radiated immunity</li> <li>– Fast transiente</li> <li>– Surge</li> <li>– Conducted immunity</li> <li>– Magnetic field immunity</li> <li>– Voltage dips and interruptions</li> </ul>	EN 55024 EN 61000-4-2, ±8 kV air, ±4 kV contact perf. criteria A EN 61000-4-3, 3 V/m perf. criteria A EN 61000-4-4, ±1 kV perf. criteria A EN 61000-4-5, ±1 kV line to line, ±2kV line to ground, perf. criteria B EN 61000-4-6, 3 Vrms perf. criteria A EN 61000-4-8, 1 A/m perf. criteria A EN 61000-4-11, see below
Voltage dip according to EN 61000-4-11		>95%, 0.5 periods, perf. criteria A 30%, 25 periods, perf. criteria B
Voltage interruptions according to EN 61000-4-11		>95%, 250 periods, perf. criteria B
Safety standards and certification	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Certification documents</li> </ul>	IEC/EN/UL 60950-1 2nd edition <a href="http://www.tracopower.com/overview/txm">www.tracopower.com/overview/txm</a>
Environmental compliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Reach</li> <li>– RoHS</li> </ul>	<a href="http://www.tracopower.com/info/reach-declaration.pdf">www.tracopower.com/info/reach-declaration.pdf</a> RoHS directive 2011/65/EU
Connection		Screw terminal

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

### Dimension



Pin-Out	
Pin	Function
1	AC (N)
2	AC (L)
3	GND
4	-Vout
5	-Vout
6	-Vout
7	+Vout
8	+Vout
9	+Vout

**Weight:** 700 g (24.69 oz)

Dimensions in mm, ( ) = inch  
Outside dimension tolerance:  $\pm 1.0$  mm



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.