

# V T M Series

300W DC/DC VOLTAGE TRANSFORMATION MODULE PRELIMINARY

## Features

- 48 Vin V•I Chip Converter.
- >92% efficiency at 1.5V.
- Up to 100 A / 300 W.
- 125°C operation.
- High density – up to 365 A/in<sup>3</sup> (1,095 W/cm<sup>3</sup>).
- 1 μs transient response.
- Small footprint: 1.1in<sup>2</sup> (7.1cm<sup>2</sup>).
- >3.5 million hours MTBF.
- Low weight – 0.5 oz (14 g).
- J-lead package.
- Pick & Place / SMD compatible.



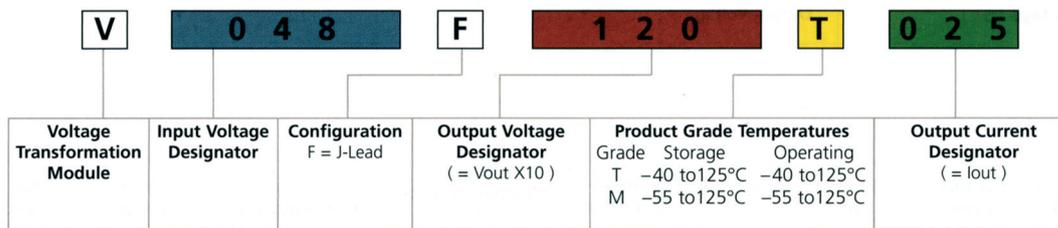
## Voltage Transformation Module (VTM) PRODUCT DESCRIPTION

The V•I Chip Voltage Transformation Module (VTM) breaks records for speed, density and efficiency to meet the demands of advanced DSP, FPGA, ASIC, processor cores and microprocessor applications at the point of load (POL) while providing isolation from input to output. It achieves a response time of less than 1 μs and delivers up to 100 A in a volume of less than 0.25 in<sup>3</sup> with unprecedented efficiency.

VTMs may be paralleled to deliver hundreds of Amps at an output voltages settable from 0.8 to 55 Vdc.

The V•I Chip power package has a low profile of only 0.25" (6mm) over the board. The VTM's fast dynamic response and low noise eliminate the need for bulk capacitance at the load, substantially increasing the POL density while improving reliability and decreasing cost.

## Part Numbering



Input Voltage	K Factor	Vout		Output Current	VTM Model No.
		@ 48 Vin	Range		
26 – 55 Vdc	1/32	1.5 Vdc	0.82 – 1.71 Vdc	100 A	V048F015T100
	1/24	2.0 Vdc	1.09 – 2.29 Vdc	80 A	V048F020T080
	1/16	3.0 Vdc	1.63 – 3.43 Vdc	70 A	V048F030T070
	1/12	3.3 Vdc	2.17 – 4.00 Vdc	60 A	V040F033T060
	1/12	4.0 Vdc	2.17 – 4.58 Vdc	50 A	V048F040T050
	1/8	6.0 Vdc	3.25 – 6.87 Vdc	40 A	V048F060T040
	1/6	8.0 Vdc	4.33 – 8.98 Vdc	30 A	V048F080T030
	1/5	9.6 Vdc	6.00 – 11.00 Vdc	25 A	V048F096T025
	1/4	12.0 Vdc	6.50 – 13.80 Vdc	25 A	V048F120T025
	1/3	16.0 Vdc	8.70 – 18.30 Vdc	15 A	V048F160T015
	1/2	24.0 Vdc	13.00 – 27.50 Vdc	12 A	V048F240T012
	2/3	32.0 Vdc	17.30 – 36.70 Vdc	9 A	V048F320T009
1	48.0 Vdc	26.00 – 55.00 Vdc	6 A	V048F480T006	



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.