



MT3

3 WATT DC/DC CONVERTER, SINGLE & MULTIPLE OUTPUTS



FEATURES

- 5 SIDED METAL CASE
- WIDE INPUT VOLTAGES
- HIGH EFFICIENCY AND RELIABILITY
- SINGLE AND DUAL OUTPUTS
- REGULATED OUTPUTS
- INTERNAL EMI FILTER
- LOW OUTPUT RIPPLE AND NOISE
- SHORT CIRCUIT PROTECTION
- DIRECT PCB-SOLDERING
- INDUSTRY STANDARD PINOUT (IC-24P)
- LOW PROFILE, 10mm (0.39") HEIGHT
- REMOTE CONTROL FUNCTION
- (ULTRA-WIDE INPUT RANGE MODELS)
- FIVE YEAR WARRANTY

EMI

Complies with: CISPR CLASS A

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

All specifications are typical at nominal input, full load

INPUT SPECIFICATIONS

Input Voltage
Wide Range - 2:1..... 5V/12V/20V/24V/48VDC
Ultra Wide Range - 4:1..... 9-36VDC, 18-72VDC
Input Filter..... PI-Network

OUTPUT SPECIFICATIONS

Output Voltage Accuracy..... Wide Range - 2:1 $\pm 5\%$
Ultra Wide Range - 4:1 $\pm 2\%$
Over-Current Protection..... Built-in (Automatic Recovery)
Ripple Wide range- 2:1 150 mVp-p (DC to 20MHz)
Ultra Wide Range - 4:1 100 mVp-p (DC to 20MHz)
Line Regulation..... 1.0% max.
Line Filter..... Built-in
Remote Control..... Built-in
Load Regulation..... Wide Range - 2:1
1% max. Single Output
5% max. Dual Output
Ultra Wide Range - 4:1
5% max.

GENERAL SPECIFICATIONS

Isolation Voltage
Primary to Secondary..... DC 500V/ 1min. 5mA
Primary to Case..... DC 500V/ 1min. 5mA
Secondary to Case..... DC 500V/ 1min. 5mA
MTBF..... >1,000,000 hours
Isolation Resistance..... Input-Output-Case 50M-ohms min.
(Measured at 500 VDC)

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature -25°C ~ +71°C
Case Temperature +91°C
Temperature Coefficient..... $\pm 0.05\%$ / °C
Humidity..... 30%~95% RH
Storage Temperature..... Wide Range - 2:1 -25°C ~ +85°C
Ultra Wide Range - 4:1 -40°C ~ +100°C

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Case Material..... Nickel-Plated Steel
Dual In-Line Pin Configuration

Series

MODEL	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	EFF. TYP.	PIN TYPE
MT3-0503SI MT3-0505SI MT3-0512SI MT3-0512WI MT3-0515WI	5VDC (4.5 - 7V)	3.3VDC 5VDC 12VDC ± 12 VDC ± 15 VDC	650mA 500mA 240mA ± 120 mA ± 95 mA	69% 72% 74% 74% 74%	A
MT3-1203SI MT3-1205SI MT3-1212SI MT3-1212WI MT3-1215WI	12VDC (9.5-18V)	3.3VDC 5VDC 12VDC ± 12 VDC ± 15 VDC	750mA 550mA 250mA ± 125 mA ± 100 mA	71% 73% 78% 78% 78%	
MT3-2003SI MT3-2005SI MT3-2012SI MT3-2012WI MT3-2015WI	12/24VDC (10-30V)	3.3VDC 5VDC 12VDC ± 12 VDC ± 15 VDC	700mA 550mA 250mA ± 125 mA ± 100 mA	72% 75% 80% 80% 80%	
MT3-2403SI MT3-2405SI MT3-2412SI MT3-2412WI MT3-2415WI	24VDC (18-36V)	3.3VDC 5VDC 12VDC ± 12 VDC ± 15 VDC	750mA 550mA 250mA ± 125 mA ± 100 mA	76% 80% 82% 83% 83%	
MT3-4803SI MT3-4805SI MT3-4812SI MT3-4812WI MT3-4815WI	48VDC (36-72V)	3.3VDC 5VDC 12VDC ± 12 VDC ± 15 VDC	750mA 550mA 250mA ± 125 mA ± 100 mA	76% 80% 82% 82% 83%	

TYPE A: SINGLE OUTPUT

1, 24	INPUT + V
12, 13	INPUT - V
11, 14	OUTPUT + V
10, 15	OUTPUT - V
2, 23	NC
3, 22	NC

TYPE A: DUAL OUTPUT

1, 24	INPUT + V
12, 13	INPUT - V
11, 14	OUTPUT1 + V
10, 15	COMMON
2, 23	OUTPUT2 - V
3, 22	COMMON



NOTE:

All specifications typical and nominal / full load and 25°C unless otherwise noted.
 Avoid sustained operation in overload or dead short conditions.
 Specifications subject to changes without notice.

MODEL	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	EEF. TYP.	PIN TYPE
MT3-DH05SI MT3-DH12SI MT3-DH15SI MT3-DH05WI MT3-DH12WI MT3-DH15WI	12/24VDC (9-36V)	5VDC 12VDC 15VDC ±5VDC ±12VDC ±15VDC	125-500mA 62-250mA 50-200mA ±62-250mA ±31-125mA ±25-100mA	80% 81% 81% 80% 81% 81%	B
MT3-HL05SI MT3-HL12SI MT3-HL15SI MT3-HL05WI MT3-HL12WI MT3-HL15WI	24/48VDC (18-72V)	5VDC 12VDC 15VDC ±5VDC ±12VDC ±15VDC	125-500mA 62-250mA 50-200mA ±62-250mA ±31-125mA ±25-100mA	82% 83% 83% 81% 82% 82%	

TYPE B: SINGLE	
1, 2	INPUT + V
23, 24	INPUT - V
13	OUTPUT + V
12	OUTPUT - V
10, 11, 15	NC
20	SHUTDOWN

TYPE B: DUAL	
1, 2	INPUT + V
23, 24	INPUT - V
15	OUTPUT + V
13	OUTPUT - V
10, 11	COMMON
12	NC
20	SHUTDOWN



NOTE:

All specifications typical and nominal / full load and 25°C unless otherwise noted.
 Avoid sustained operation in overload or dead short conditions.
 Specifications subject to changes 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.