

# 1 Watt IF Series



- Regulated Single Output
- SIP or DIP Package
- Low Ripple & Noise
- 1000 VDC Isolation
- Optional 3000 VDC Isolation
- MTBF 4.2 Mhrs
- 3 Year Warranty

## Specification

### Input

- Input Voltage Range** • Nominal  $\pm 10\%$
- Input Reflected Ripple Current** • 20 mA pk-pk through 12  $\mu\text{H}$  inductor, 5 Hz to 20 MHz
- Input Reverse Voltage Protection** • None

### Output

- Output Voltage** • See table
- Minimum Load** • None<sup>(3)</sup>
- Line Regulation** •  $\pm 0.5\%$  max
- Load Regulation** •  $\pm 0.5\%$  max for a 10-100% load change<sup>(3)</sup> ( $\pm 1.0\%$  for 3.3 V output)
- Setpoint Accuracy** •  $\pm 2\%$  max
- Ripple & Noise** • 50 mV pk-pk max, 20 MHz bandwidth
- Temperature Coefficient** • 0.02%/°C
- Maximum Capacitive Load** • 220  $\mu\text{F}$

### General

- Efficiency** • See table
- Isolation Voltage** • 1000 VDC standard, 3000 VDC option<sup>(2)</sup>
- Isolation Resistance** • 1000 M $\Omega$  min
- Isolation Capacitance** • 60 pF typical
- Switching Frequency** • 36-150 kHz variable
- MTBF** • 4.2 Mhrs to MIL-HDBK-217F at 25 °C, GB

### Environmental

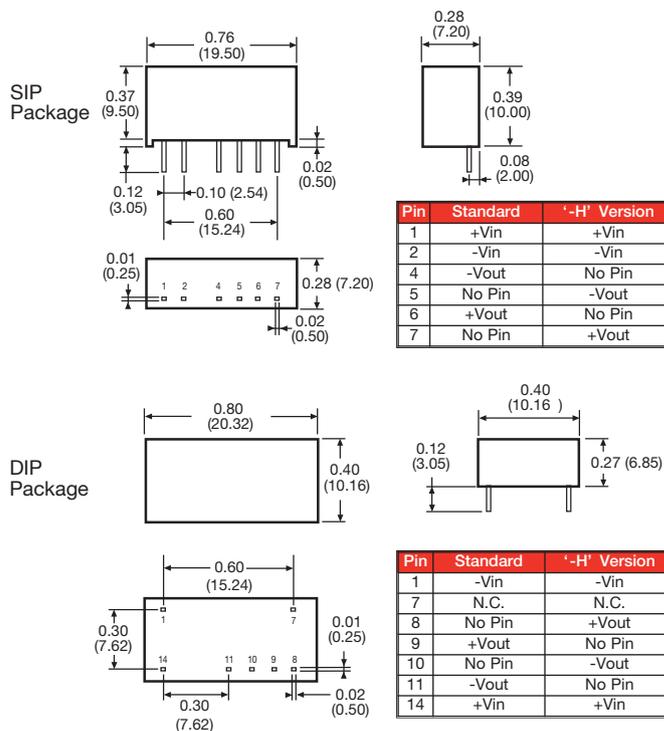
- Operating Temperature** • -40 °C to +85 °C (no derating)
- Storage Temperature** • -40 °C to +125 °C
- Case Temperature** • +100 °C max
- Cooling** • Convection-cooled

### Notes

1. For DIP package, replace suffix 'S' with suffix 'D'.
2. For 3000 VDC isolation, add suffix '-H'.
3. Operation at no load will not damage unit but it may not meet all specifications.
4. All dimensions in inches (mm).
5. Pin pitch tolerance:  $\pm 0.014$  ( $\pm 0.35$ )
6. Case tolerance:  $\pm 0.02$  ( $\pm 0.5$ )
7. Weight: 0.005 lbs (2.4 g)

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency	Model Number <sup>(1,2)</sup>
5 V	3.3 V	333 mA	57%	IF0503S
	5.0 V	200 mA	65%	IF0505S
	9.0 V	111 mA	65%	IF0509S
	12.0 V	84 mA	68%	IF0512S
	15.0 V	67 mA	68%	IF0515S
12 V	3.3 V	333 mA	57%	IF1203S
	5.0 V	200 mA	63%	IF1205S
	9.0 V	111 mA	66%	IF1209S
	12.0 V	84 mA	68%	IF1212S
	15.0 V	67 mA	66%	IF1215S
24 V	3.3 V	333 mA	60%	IF2403S
	5.0 V	200 mA	65%	IF2405S
	9.0 V	111 mA	68%	IF2409S
	12.0 V	84 mA	68%	IF2412S
	15.0 V	67 mA	68%	IF2415S

## Mechanical Details



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9