

Hall Effect Current Sensors L03S***D15 Series



Features:

- Open Loop type
- Panel mounting
- Molex connector
- Insulated plastic case according to UL94V0

Advantage:

- Excellent accuracy and linearity
- Low temperature drift
- Wide frequency bandwidth
- No insertion loss
- High Immunity To External Interference
- Current overload capability

Specifications

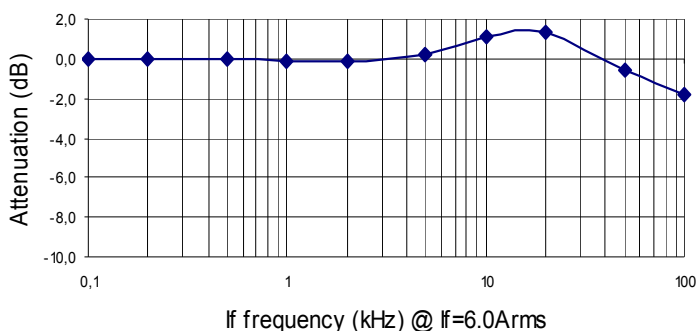
$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=\pm 15\text{V}$, $R_L=10\text{k}\Omega$

| Parameters | Symbol | L03S050D15 | L03S100D15 | L03S200D15 | L03S300D15 | L03S400D15 | L03S500D15 | L03S600D15 |
|--|--------------|--|--|--------------------|---|------------|---|------------|
| Rated current | I_f | 50AT | 100AT | 200AT | 300AT | 400AT | 500AT | 600AT |
| Maximum Current | I_{fmax} | $\pm 150\text{AT}$ | $\pm 300\text{AT}$ | $\pm 600\text{AT}$ | $> \pm 700\text{AT}$ | | | |
| Output Voltage | V_{OUT} | $4\text{V} \pm 40\text{mV} @ I_f$ | | | | | | |
| Offset Voltage | V_{OE} | $\leq \pm 40\text{mV} @ I_f = 0\text{A}$ | $\leq \pm 30\text{mV} @ I_f = 0\text{A}$ | | | | | |
| Accuracy ¹ | X | $\pm 1\% @ I_f$ | | | | | | |
| Output Linearity ¹ | ϵ_L | $\leq \pm 1\% @ I_f$ | | | | | | |
| Power Supply | V_{CC} | $\pm 15\text{V} \pm 5\%$ | | | | | | |
| Consumption Current | I_C | $< 12\text{mA}$ | | | | | | |
| Response Time | t_r | $< 5\mu\text{s} (@ di/dt=10\text{A}/5\mu\text{s})$ | | | | | | |
| Output Temperature Characteristic ¹ | TCV_{OUT} | $\leq \pm 2\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
| Offset Temperature Characteristic | TCV_{OE} | $< \pm 2\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ | $< \pm 1.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| Hysteresis error | V_{OH} | $\pm 30\text{mV} (@ 0\text{A} \Leftrightarrow I_f)$ | | | $\pm 20\text{mV} (@ 0\text{A} \Leftrightarrow I_f)$ | | $\pm 10\text{mV} (@ 0\text{A} \Leftrightarrow I_f)$ | |
| Withstand Voltage | V_d | AC2500V for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of through hole \leftrightarrow terminal | | | | | | |
| Insulation Resistance | R_{IS} | $> 500\text{M}\Omega$ (500V DC), inside of through hole \leftrightarrow terminal | | | | | | |
| Frequency Bandwidth ² | f | DC .. 50kHz | | | | | | |
| Operating Temperature | T_A | $-10^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |
| Storage Temperature | T_s | $-15^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$ | | | | | | |

¹ Without offset — ² Small signal only to avoid excessive heating of magnetic core

Electrical Performances

Frequency Characteristic (L03S600D15)



Saturation Characteristic (L03S600D15)



Hall Effect Current Sensors L03S***D15 Series

Mechanical dimensions in mm



Electrical connection diagram



Package & Weight Information

| Weight | Pcs/box | Pcs/carton | Pcs/pallet |
|--------|---------|------------|------------|
| 46g | 50 | 200 | 2400 |

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9