



Hall Effect Current Sensor S29S1T0D24ZM

Features:

- Closed Loop type
- Current or voltage output
- Conversion ratio K = 1:5000
- Panel mounting with Molex 6410-03C.
- Large aperture
- Insulated plastic case according to UL94V0

Advantages:

- Excellent accuracy and linearity
- Very low temperature drift
- No insertion loss
- High Immunity to external interferences
- Optimised response time
- Wide supply voltage range

Specifications

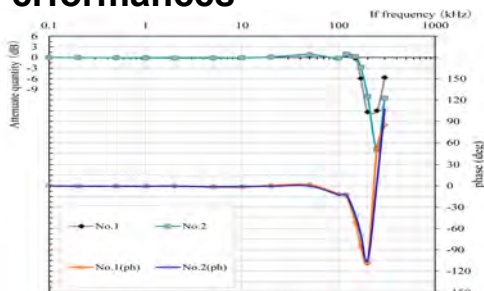
T_A=25°C, V_{CC}=±24V

| Parameters | Symbol | S29S1T0D24ZM | | |
|---|--------------------|---|------|---|
| Rated Current | I _f | 1000A | | |
| Maximum Current | I _{fmax} | ± 2100A (see below) | | |
| I _f = ± A _{DC} Measuring resistance @ 85°C | R _M | ±15V | 70°C | 1000A : 0Ω ~ 21Ω 1200A : 0Ω ~ 9Ω 1300A : 0Ω ~ 5Ω |
| | | | 85°C | 1000A : 0Ω ~ 18Ω 1200A : 0Ω ~ 7Ω |
| | | ±24V | 70°C | 1000A : 0Ω ~ 60.5Ω 1800A : 0Ω ~ 14Ω 2100A : 0Ω ~ 4Ω |
| | | | 85°C | 1000A : 10Ω ~ 58.5Ω 1800A : 10Ω ~ 12Ω |
| Conversion Ratio | K | 1 : 5000 | | |
| Output Current | I _{OUT} | ± 200mA | | |
| Offset Current | I _{OE} | ≤ ± 0.4mA @ I _f = 0A ¹ | | |
| Output Current Accuracy | X | I _{OUT} ± 0.4% (without I _{of}) | | |
| Output Linearity | ε _L | ≤ ± 0.1% @ I _f | | |
| Supply Voltage | V _{CC} | ± 15V ~ ± 24V (±5%) | | |
| Consumption Current | I _{CC} | ± 35mA (Output Current is not included) | | |
| Response Time ² | t _r | < 1.0μs @ di/dt = 100A / μs | | |
| Output Temperature Characteristic | TCI _{OUT} | < ± 0.01 % / °C @ I _f (without TCI _{OE}) | | |
| Offset Temperature Characteristic | TCI _{OE} | ≤ ± 0.8mA max @ I _f = 0A | | |
| Hysteresis allowance | I _{OH} | ≤ 0.2mA (0A ↔ 3 x I _f) | | |
| Insulation Withstanding | V _d | AC 4000V, for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of aperture ↔ terminals | | |
| Insulation Resistance | R _{IS} | > 500MΩ (@ DC 500V) inside of aperture ↔ terminals | | |
| Frequency Bandwidth | f | DC .. 100 kHz | | |
| Secondary Coil Resistance | R _S | 48Ω @ T _A = 70°C 50Ω @ T _A = 85°C | | |
| Operating Temperature | T _A | - 40°C ~ +85°C | | |
| Storage Temperature | T _S | - 40°C ~ +90°C | | |

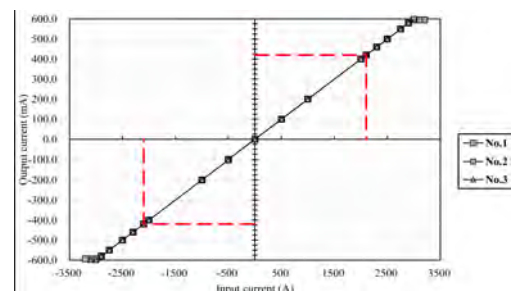
¹ Offset current value is after removal of core hysteresis — ² Time between 90% input current full scale and 90% of sensor output full scale

Electrical Performances

Frequency Characteristics

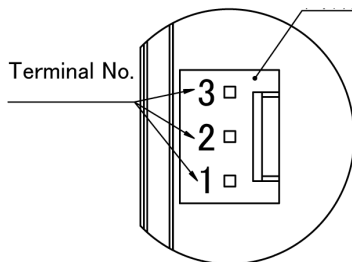
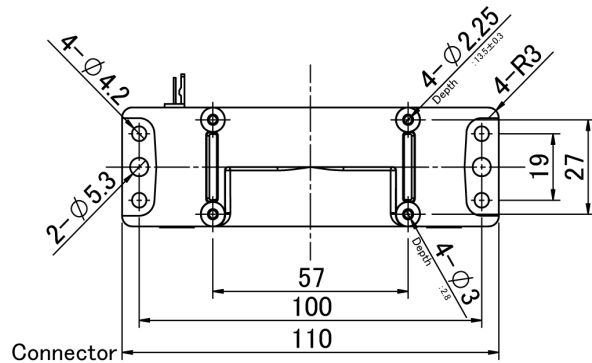
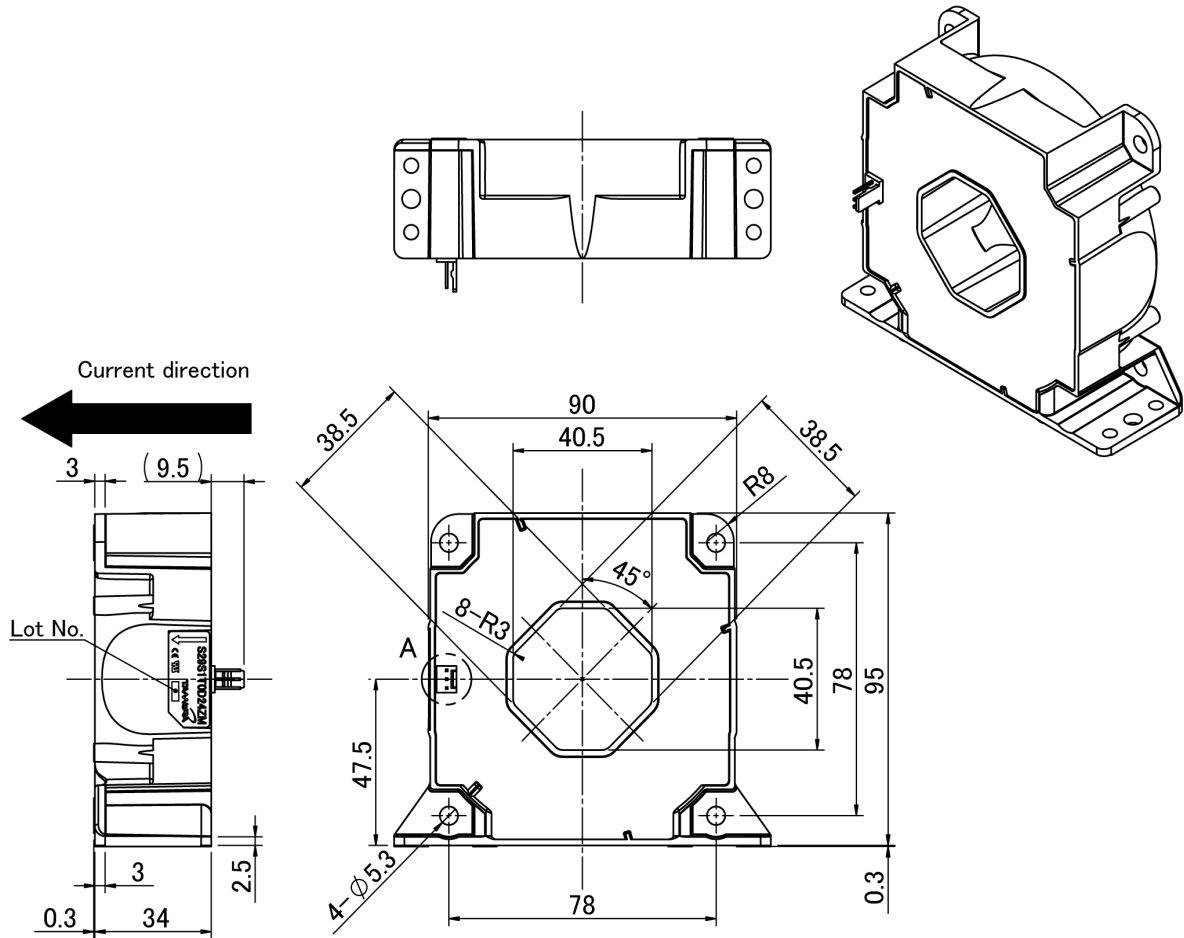


Saturation Characteristics



Hall Effect Current Sensor S29S1T0D24ZM

Mechanical dimensions in mm



Detail A (2:1)

Tolerance : ± 0.5
Unit : mm

Terminal No.
1. -Vcc
2. Iout
3. +Vcc

| Connector | |
|-----------|-----------------------|
| Maker | Molex |
| Part No. | 6410-03C (38-00-6293) |

Plating of terminal : Sn

Weight : 560g

*Unless specified, tolerance shall be ± 0.5 mm

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