



Hall Effect Current Sensor S29S1T0D24ZJ

Features:

- Closed Loop type
- Current or voltage output
- Conversion ratio $K = 1:5000$
- Panel mounting with JST : BH3P-VH-1.
- 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

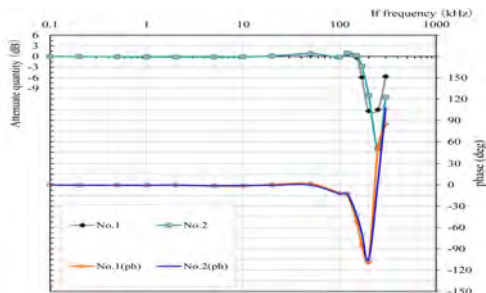
$T_A = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = \pm 24\text{V}$

Parameters	Symbol	S29S1T0D24ZJ		
Rated Current	I_f	1000A		
Maximum Current	I_{fmax}	$\pm 2100\text{A}$ (see below)		
$I_f = \pm A_{DC}$ Measuring resistance @ 85°C	R_M	$\pm 15\text{V}$	70°C	1000A : $0\Omega \sim 21\Omega$ 1200A : $0\Omega \sim 9\Omega$ 1300A : $0\Omega \sim 5\Omega$
			85°C	1000A : $0\Omega \sim 18\Omega$ 1200A : $0\Omega \sim 7\Omega$
		$\pm 24\text{V}$	70°C	1000A : $0\Omega \sim 60.5\Omega$ 1800A : $0\Omega \sim 14\Omega$ 2100A : $0\Omega \sim 4\Omega$
			85°C	1000A : $10\Omega \sim 58.5\Omega$ 1800A : $10\Omega \sim 12\Omega$
Conversion Ratio	K	1 : 5000		
Output Current	I_{OUT}	$\pm 200\text{mA}$		
Offset Current	I_{OE}	$\leq \pm 0.4\text{mA}$ @ $I_f = 0\text{A}^1$		
Output Current Accuracy	X	$I_{OUT} \pm 0.4\%$ (without I_{of})		
Output Linearity	ϵ_L	$\leq \pm 0.1\%$ @ I_f		
Supply Voltage	V_{CC}	$\pm 15\text{V} \sim \pm 24\text{V}$ ($\pm 5\%$)		
Consumption Current	I_{CC}	$\pm 35\text{mA}$ (Output Current is not included)		
Response Time ²	t_r	$< 1.0\mu\text{s}$ @ $di/dt = 100\text{A} / \mu\text{s}$		
Output Temperature Characteristic	TCI_{OUT}	$< \pm 0.01\%$ / $^\circ\text{C}$ @ I_f (without TCI_{OE})		
Offset Temperature Characteristic	TCI_{OE}	$\leq \pm 0.8\text{mA}$ max @ $I_f = 0\text{A}$		
Hysteresis allowance	I_{OH}	$\leq 0.2\text{mA}$ ($0\text{A} \leftrightarrow 3 \times I_f$)		
Insulation Withstanding	V_d	AC 4000V, for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of aperture $\leftrightarrow$ terminals		
Insulation Resistance	R_{IS}	$> 500\text{M}\Omega$ (@ DC 500V) inside of aperture $\leftrightarrow$ terminals		
Frequency Bandwidth	f	DC .. 100 kHz		
Secondary Coil Resistance	R_s	48 Ω @ $T_A = 70^\circ\text{C}$ 50 Ω @ $T_A = 85^\circ\text{C}$		
Operating Temperature	T_A	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$		
Storage Temperature	T_s	$-40^\circ\text{C} \sim +90^\circ\text{C}$		

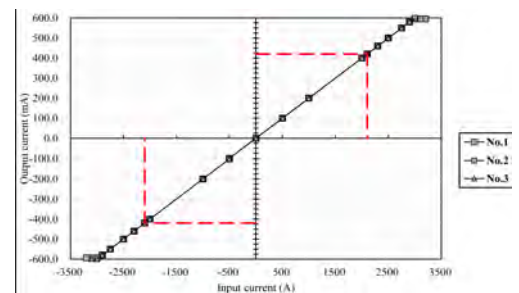
¹ Offset current value is after removal of core hysteresis — ² Time between 90% input current full scale and 90% of sensor output full scale

Electrical Performances

Frequency Characteristics

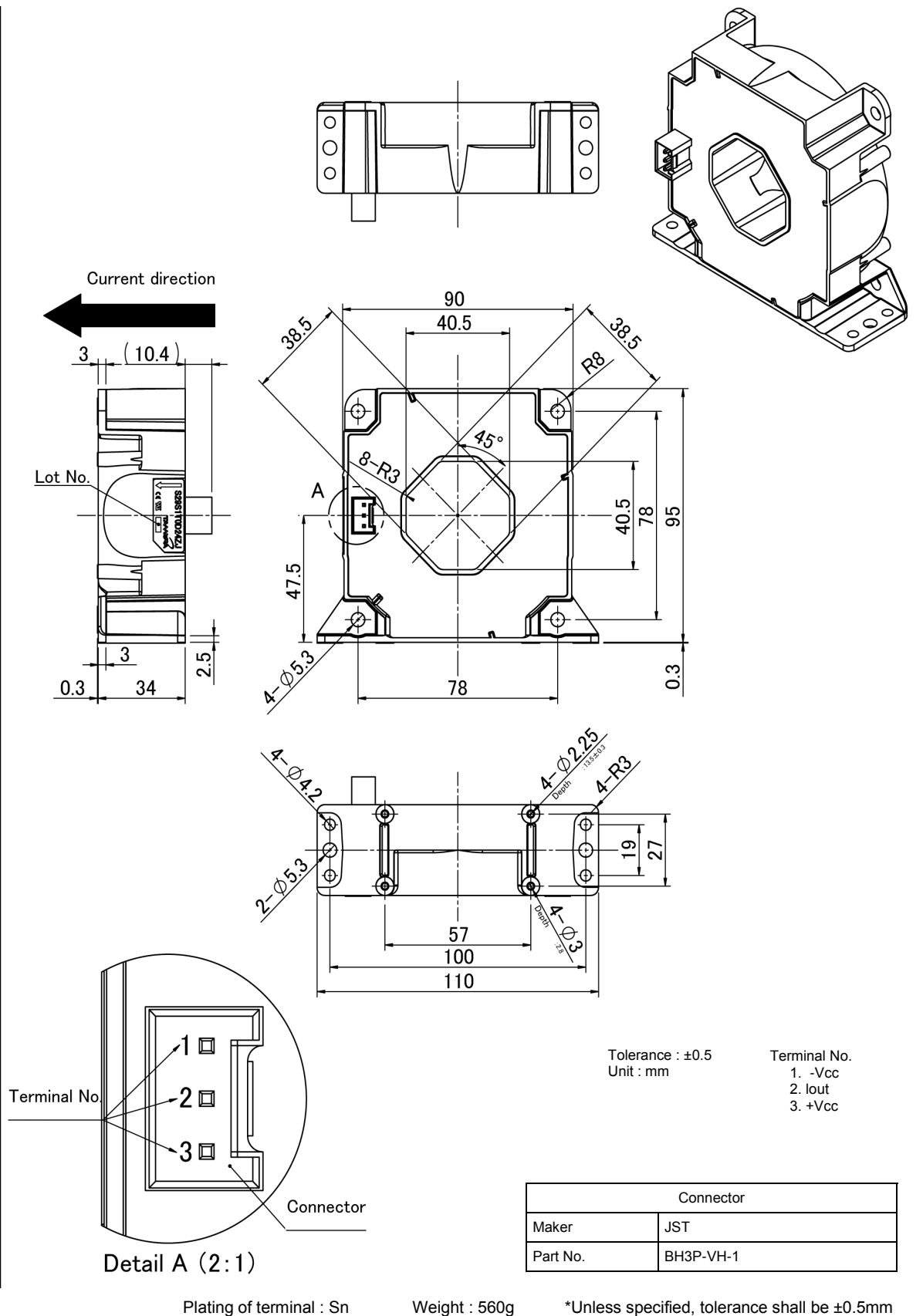


Saturation Characteristics



Hall Effect Current Sensor S29S1T0D24ZJ

Mechanical dimensions in mm



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Tamura:

[S29S1T0D24ZJ](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331