

Hall Effect Current Sensors L01Z***S05 Series



Features:

- Open Loop type
- Printed circuit board mounting
- Unipolar power supply
- Aperture for cable or bus bar
- Insulated plastic case according to UL94V0

Advantage:

- Excellent accuracy
- Very good linearity
- Low temperature drift
- Wide frequency bandwidth
- No insertion loss
- High Immunity To External Interference
- Optimised response time
- Current overload capability

Specifications

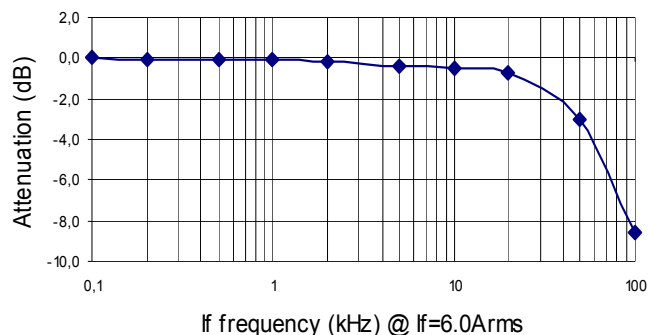
$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=+5\text{V}$, $R_L=10\text{k}\Omega$

Parameters	Symbol	L01Z050S05	L01Z100S05	L01Z150S05	L01Z200S05	L01Z300S05	L01Z400S05	L01Z500S05	L01Z600S05
Rated current	I _f	50AT	100AT	150AT	200AT	300AT	400AT	500AT	600AT
Maximum Current	I _{fmax}	>I _f × 1.25							
Output Voltage	V _{OUT}	V _{OE} +1.5V ±0.045V	V _{OE} +1.5V ± 0.035V						
Offset Voltage ¹	V _{OE}	V _{REF} ±0.035V	V _{REF} ± 0.030V						
Accuracy ²	X	±1% @ I _f							
Output Linearity ²	ε _L	±1% @ I _f							
Power Supply	V _{CC}	5V ±2%							
Current Consumption	I _C	< 15mA							
Response Time	t _r	< 5μs (@ di/dt = 10A/5μs)							
Output Temperature Characteristic ²	TCV _{OUT}	< ± 2mV/°C	< ± 1.5mV/°C						
Offset Temperature Char- acteristic	TCV _{OE}	< ± 2mV/°C	< ± 1.0mV/°C						
Hysteresis error	V _{OH}	≤8mV (@ 0A ⇔ I _f)			≤4mV (@ 0A ⇔ I _f)		≤6mV (@ 0A ⇔ I _f)		
Withstand Voltage	V _d	AC2500V for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of aperture ⇔ terminal							
Insulation Resistance	R _{IS}	> 500MΩ (500V DC), inside of aperture ⇔ terminal							
Frequency Bandwidth ³	f	DC .. 35kHz							
Operating Temperature	T _A	-10°C~+80°C							
Storage Temperature	T _S	-15°C~+85°C							

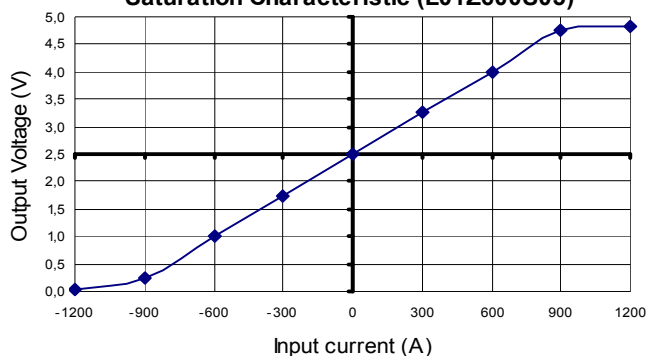
¹ $V_{REF} = V_{CC}/2$ (ratiometric) — ² Without offset — ³ Small signal only to avoid excessive heating of magnetic core

Electrical Performances

Frequency Characteristic (L01Z100S05)

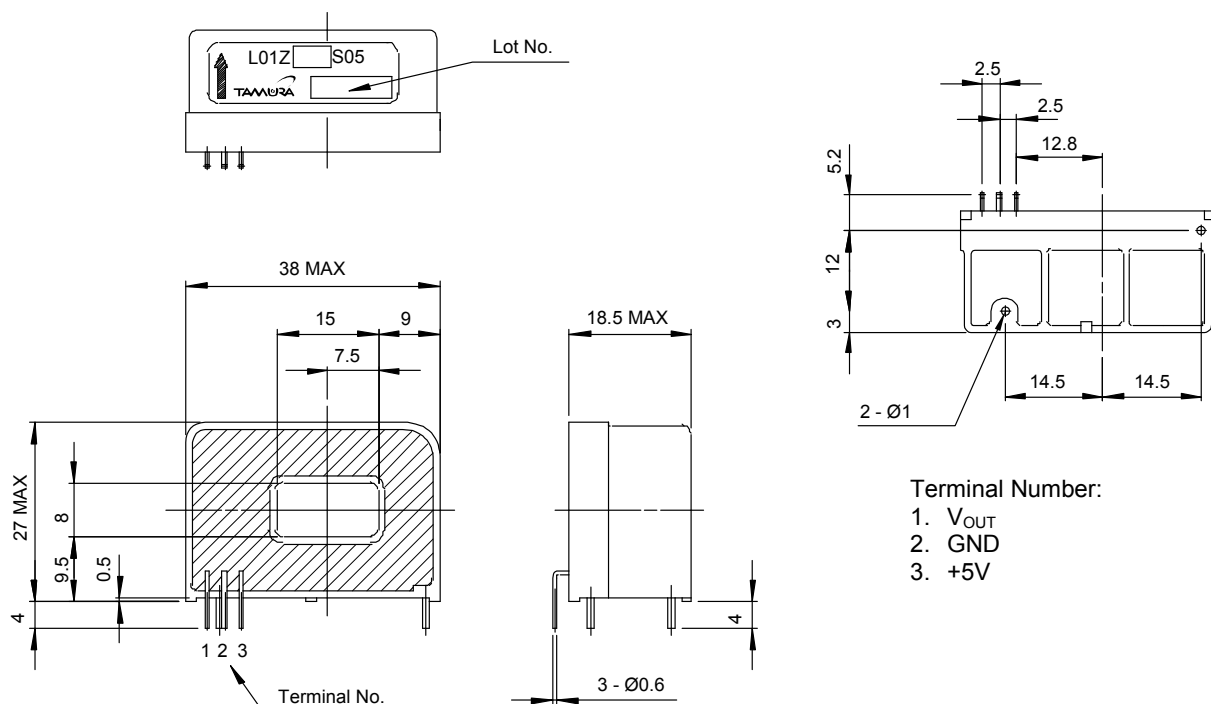


Saturation Characteristic (L01Z600S05)

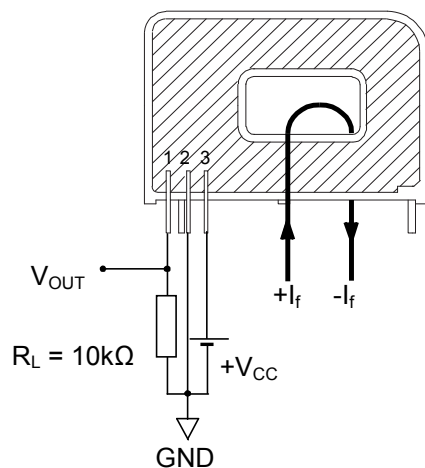


Hall Effect Current Sensors L01Z***S05 Series

Mechanical dimensions in mm



Electrical connection diagram



Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
45g	50	200	9600



**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