



Hall Effect Current Sensor S27S300D15Y

Features:

- Closed Loop type
- Current or voltage output
- Conversion ratio K = 1:2000
- Panel mounting with Molex Minifit connector
- Large aperture
- Insulated plastic case according to UL94V0

Advantages:

- Excellent accuracy and linearity
- Low temperature drift
- Wide frequency bandwidth
- No insertion loss
- High Immunity to external interferences
- Optimised response time
- Current overload capability

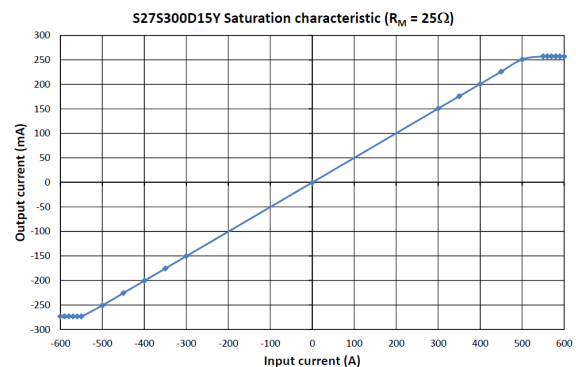
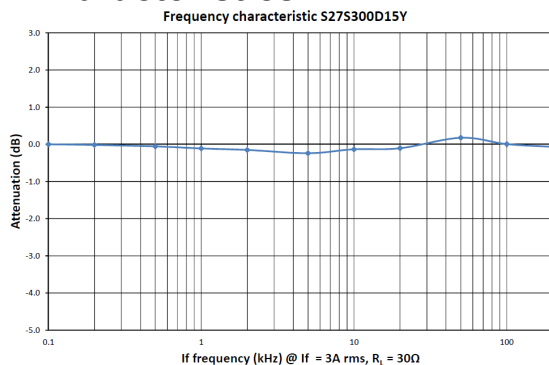
Specifications

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

Parameters	Symbol	S27S300D15Y	
Rated Current	I_f	300AT	
Maximum Current ¹	I_{fmax}	$\pm 500\text{A}$ (@ $R_M \leq 5\Omega$)	
$I_f = \pm A_{DC}$ Measuring resistance @ 85°C	R_M	$\pm 12\text{V}$	300A : $0\Omega \sim 39\Omega$ 500A : $0\Omega \sim 12\Omega$
		$\pm 15\text{V}$	300A : $0\Omega \sim 58\Omega$ 500A : $0\Omega \sim 22\Omega$
		$\pm 20\text{V}$	300A : $15\Omega \sim 93\Omega$ 500A : $15\Omega \sim 45\Omega$
Conversion Ratio	K	1 : 2000	
Output Current	I_{OUT}	$\pm 150\text{mA}$	
Offset Current	I_{OE}	$\pm 0.2\text{mA}$ @ $I_f = 0\text{A}$	
Output Current Accuracy	X	$I_{OUT} \pm 0.4\%$	
Output Linearity	ϵ_L	$\pm 0.1\%$ @ I_f	
Supply Voltage ²	V_{CC}	$\pm 12\text{V} \sim \pm 20\text{V}$	
Consumption Current	I_{CC}	$\pm 20\text{mA}$ (Output Current is not included)	
Response Time ³	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	
Offset Temperature Characteristic ⁴	TCI_{OE}	$< \pm 0.5\text{mA}$ max. @ $I_f = 0\text{A}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$)	
Hysteresis allowance	I_{OH}	$\leq 0.08\text{mA}$ ($0\text{A} \leftrightarrow 3 \times I_f$)	
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	25 Ω @ $T_A = 70^{\circ}\text{C}$ 28 Ω @ $T_A = 85^{\circ}\text{C}$	
Operating Temperature	T_A	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	
Storage Temperature	T_S	$-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$	

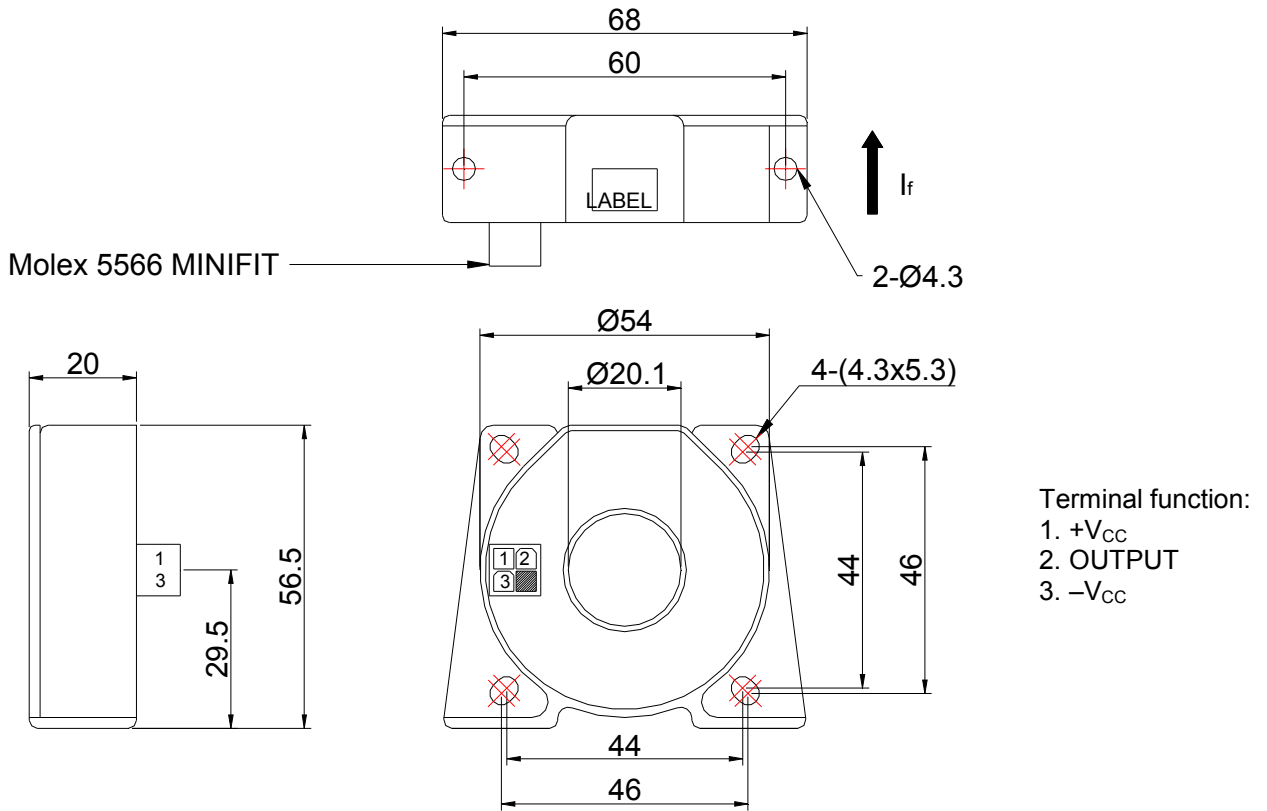
¹ @ $V_{CC}=\pm 15\text{V}$ for 10 Seconds — ² Rated Current is restricted by V_{CC} — ³ Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale — ⁴ $< \pm 0.3\text{mA}$ max. @ $I_f = 0\text{A}$ ($-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$)

Electrical Characteristics

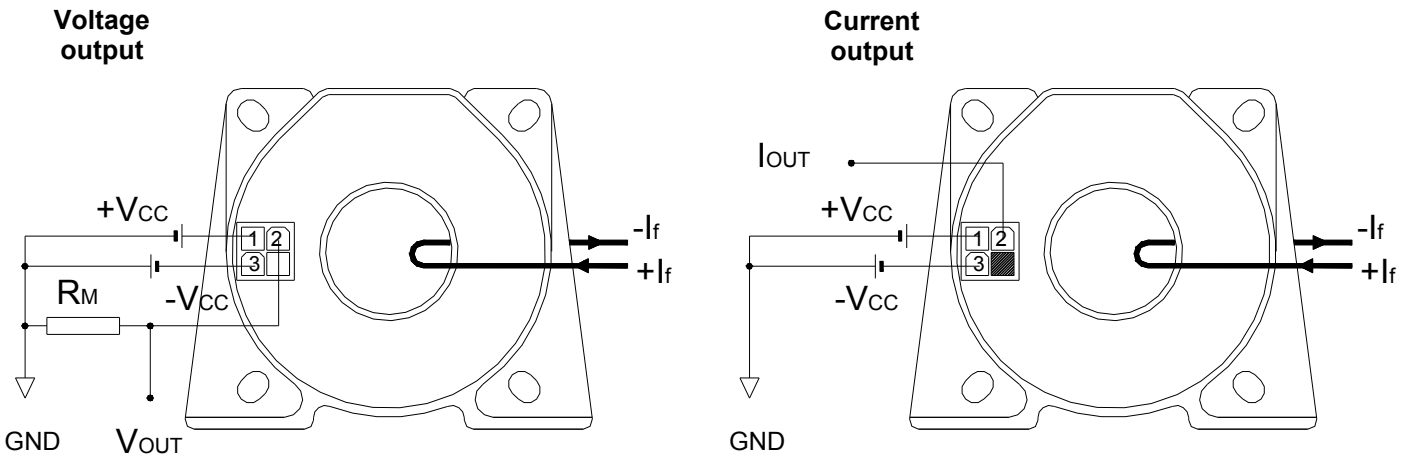


Hall Effect Current Sensor S27S300D15Y

Mechanical dimensions in mm



Electrical connection diagram



Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru