

Hall Effect Current Sensors L18P***S05 Series

Features:

- Open Loop type
- Printed circuit board mounting
- Integrated primary
- Unipolar power supply
- Busbar version from 40A to 60A
- Insulated plastic case according to UL94V0
- UL Recognition

Advantage:

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



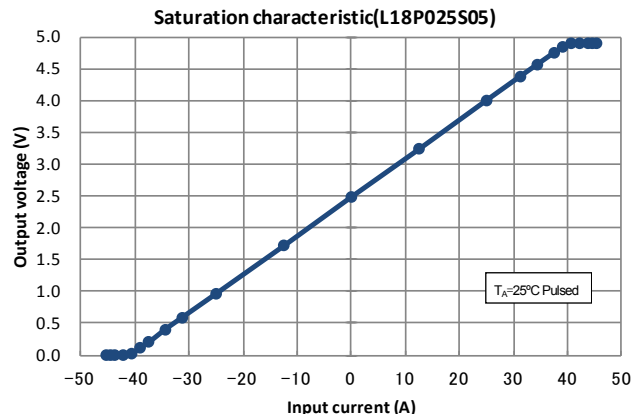
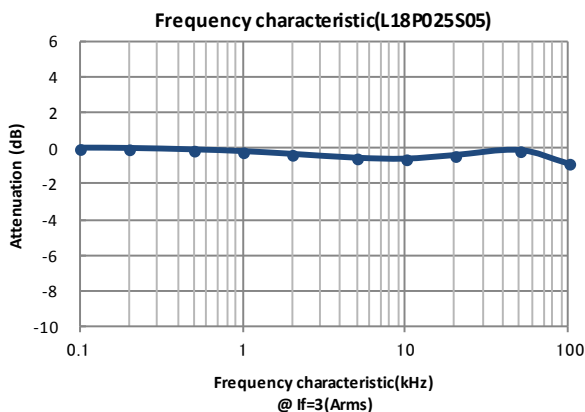
Specifications

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

Parameters	Symbol	L18P003 S05	L18P005 S05	L18P010 S05	L18P015 S05	L18P020 S05	L18P025 S05	L18P030 S05	L18P040 S05	L18P050 S05	L18P060 S05
Primary nominal current	I_f	3A	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A
Saturation current ¹	I_{fmax}	$\geq \pm I_f \times 1.5$									
Rated output voltage	V_o	$V_{of} + 1.5\text{V} \pm 0.045\text{V}$ (at I_f)									
Offset voltage ²	V_{of}	$V_{ref} \pm 0.035\text{V}$ (at $I_f=0\text{A}$)									
Output linearity ³ (0A~ I_f)	ϵ_L	$\leq \pm 1\%$ (at I_f)									
Power supply voltage	V_{CC}	$+5\text{V} \pm 5\%$									
Consumption current	I_{CC}	$\leq 15\text{mA}$									
Response time ⁴	t_r	$\leq 5\mu\text{s}$ (at $di/dt = I_f / \mu\text{s}$)									
Thermal drift of gain ⁵	TcV_o	$\leq \pm 2.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$									
Thermal drift of offset	TcV_{of}	$\leq \pm 2.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$									
Hysteresis error	V_{OH}	$\leq 25\text{mV}$ (at $I_f=0\text{A} \rightarrow I_f \rightarrow 0\text{A}$)									
Insulation voltage	V_d	AC3000V for 1minute (sensing current 0.5mA), primary \leftrightarrow secondary									
Insulation resistance	R_{IS}	$\geq 500\text{M}\Omega$ (at DC500V), primary \leftrightarrow secondary									
Ambient operation temperature	T_A	$-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$									
Ambient storage temperature	T_S	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$									

¹ Saturation current is restricted by V_{CC} — ² $V_{REF} = V_{CC} / 2$ (ratiometric) . After removal of core hysteresis — ³ Without offset — ⁴ Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale — ⁵ Without Thermal drift of offset

Electrical Performances



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:

- Конкурентоспособные 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