

Датчики тока разъемные и неразъемные

Для электронного преобразования токов: постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональный выходной ток с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.

Отличительные особенности

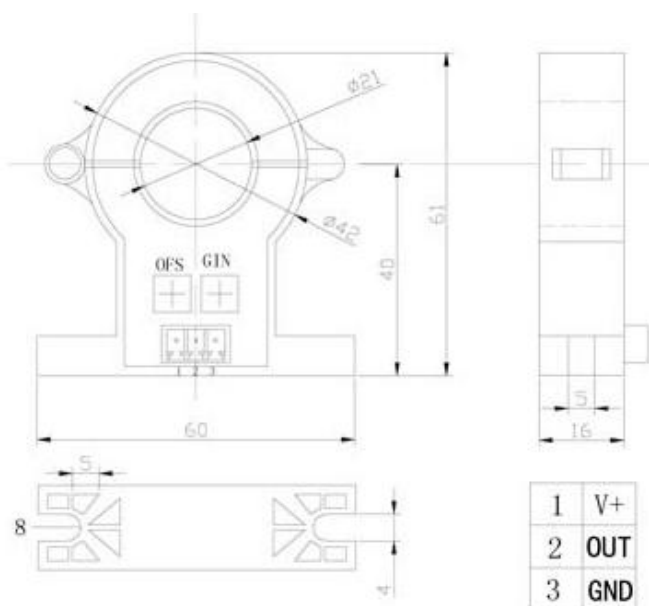
- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

Применение

- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов

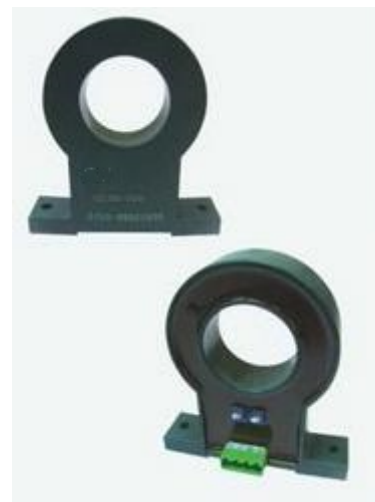


Электрические параметры

- Точность преобразования : $\pm 0.5\%$ ($T_A = 25^\circ\text{C}$)
 Напряжение питания: $\pm 12 \dots 18\text{ В}$ ($\pm 5\%$)
 Ток потребления: 13 мА (при $\pm 18\text{ В}$)
 Электрическая прочность изоляции: 3.0 кВ(50 Гц, 1 мин)

Точностно-динамические характеристики

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Точность преобразования при $I_{ном}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$ | $\pm 0.5\%$ |
| Нелинейность | $< 0.1\%$ |
| Начальный выходной ток при $I = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, | $< \pm 0.20\text{ мА}$ |
| Температурный дрейф ($-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$) | $< \pm 0.01\% / ^\circ\text{C}$ |
| Время задержки при 90 % от I_{max} | $< 1\text{ мкс}$ |
| Скорость нарастания входного тока | $> 100\text{ А/мкс}$ |
| Частотный диапазон (-1дБ) | $0 \dots 100\text{ кГц}$ |



Модель	Тип датчика	Выход	Выход	Напряжение питания	Внутренний диаметр датчика
ICB-C2-30A	DC/DC	DC:30A	DC:0-4V	$\pm 15\text{ В}$ ($\pm 12 \dots \pm 18\text{ В}$)	20mm
ICB-C2-50A	DC/DC	DC:50A	DC:0-4V	$\pm 15\text{ В}$ ($\pm 12 \dots \pm 18\text{ В}$)	20mm
ICB-C2-200A	DC/DC	DC:200A	DC:0-4V	$\pm 15\text{ В}$ ($\pm 12 \dots \pm 18\text{ В}$)	20mm
ICB-C3-150A	DC/DC	DC:150A	DC:0-4V	$\pm 15\text{ В}$ ($\pm 12 \dots \pm 18\text{ В}$)	40mm