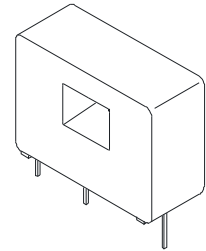




# Датчик тока SC6PPR - 100A

## $I_{PN} = 100 \text{ A}$

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



### Электрические параметры

$I_{PN}$	Номинальный входной ток, эфф.знач.	100	A
$I_P$	Диапазон преобразования	0 .. $\pm 200$	A
$R_M$	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$	$R_{Mmin}$	$R_{Mmax}$
		питание $\pm 12 \text{ В}$ при $\pm 100 \text{ A}_{max}$	10 80 Ом
		питание $\pm 15 \text{ В}$ при $\pm 100 \text{ A}_{max}$	30 80 Ом
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	100	мА
$K_N$	Коэффициент преобразования	1 : 1000	
$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5 \%$ )	$\pm 12 \dots 15$	В
$I_C$	Ток потребления	$10 (@ \pm 15 \text{ В}) + I_S$	мА
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3.0	кВ

### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.5$	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	$< 0.15$	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Макс
		$\pm 0.15$	$\pm 0.35$ мА
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$ - $50^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	$\pm 0.60$	$\pm 1.20$ мА
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{Pmax}$	$< 1$	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	$> 100$	А/мкс
$f$	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 100	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 50 .. + 85	$^\circ\text{C}$
$T_S$	Температура хранения	- 60 .. + 90	$^\circ\text{C}$
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	30	Ом
$m$	Вес, не более	27	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

### Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус
- $T_A = - 50^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$
- Залит компаундом.

### Преимущества

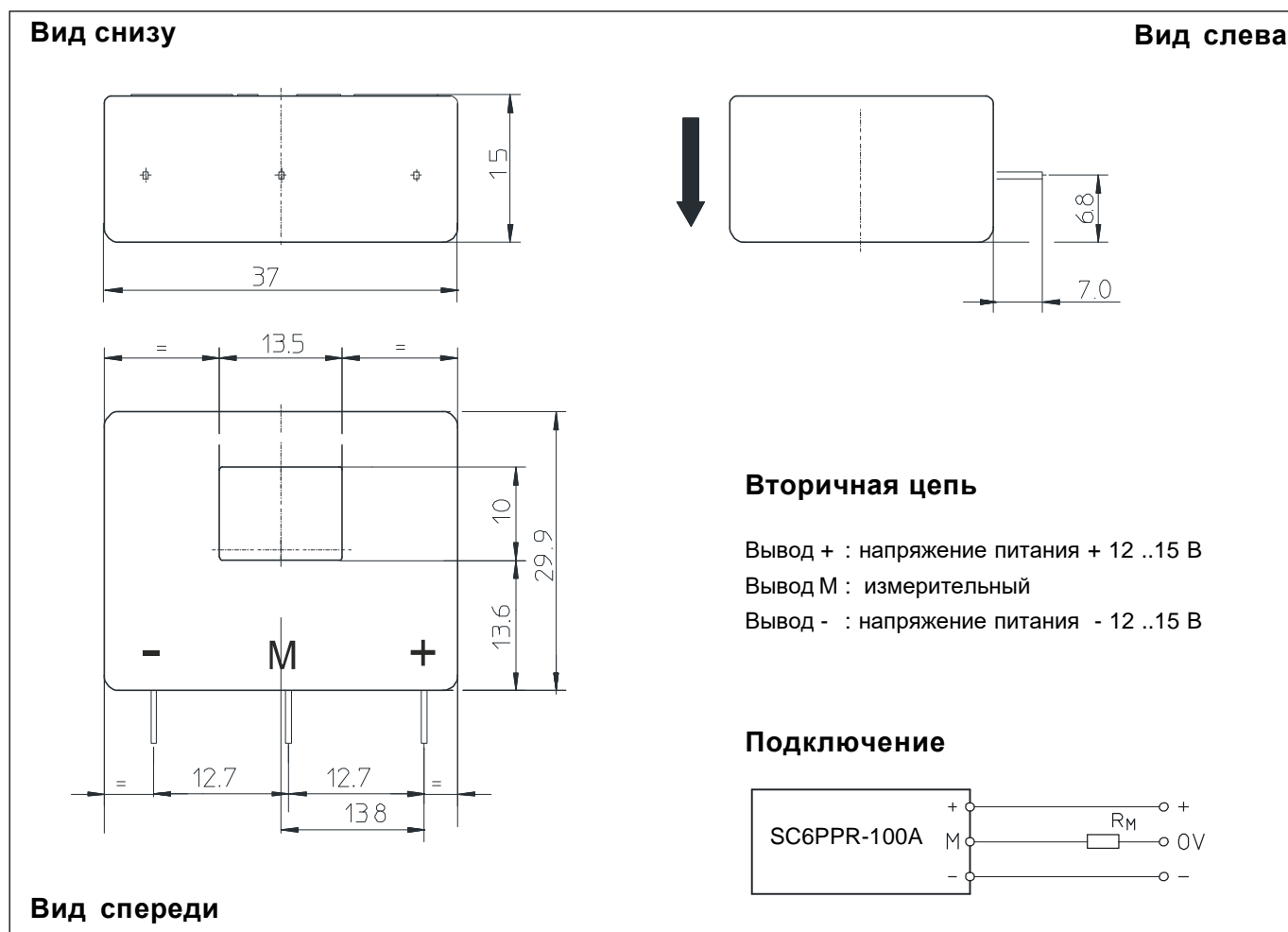
- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

### 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.

250624/2

## Размеры SC6PPR - 100A (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.2$  мм
- Подключение первичной цепи через отверстие 13.5 x 10 мм
- Подключение вторичной цепи 3 вывода 0.8 x 0.8 мм

## Примечания

- $I_s$  положителен, когда  $I_p$  протекает в направлении, обозначенном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 90°C.
- Наилучшие динамические характеристики ( $di/dt$  и время задержки) достигаются при полном заполнении неизолированной первичной шиной входного отверстия датчика.
- Для получения наилучшей магнитной связи дополнительные первичные витки следует прокладывать через верхнюю сторону датчика.