



# Датчик тока SC160-2000-500

$I_{PN} = 2000 \text{ A}$

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.	2000	A			
$I_P$	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 3500$	A			
$R_M$	Величина нагрузочного резистора @70°C	$R_{Mmin}$	$R_{Mmax}$			
		питание $\pm 15.0 \text{ V}$	при $\pm 1000 \text{ A}_{max}$	0	40	Ом
			при $\pm 2000 \text{ A}_{max}$	0	5	Ом
		питание $\pm 24.0 \text{ V}$	при $\pm 2000 \text{ A}_{max}$	0	27	Ом
		при $\pm 3500 \text{ A}_{max}$	0	2	Ом	
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	500	мА			
$K_N$	Коэффициент преобразования	1 : 4000				
$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5 \%$ )	$\pm 15 \dots 24$	V			
$I_C$	Ток потребления, не более	$45 (@ \pm 24 \text{ V}) + I_S$	мА			
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	кВ			

## Точностно-динамические характеристики

$X_G$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.3$	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	$< 0.1$	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Макс
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$ - $50^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$	$\pm 0.2$	$\pm 0.6$
$t_r$	Время задержки <sup>1)</sup> при 90 % от $I_{Pmax}$	$< 1$	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	$> 100$	А/мкс
$f$	Частотный диапазон (-1 dB)	$0 \dots 200$	кГц

## Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	$- 50 \dots + 85$	°C
$T_S$	Температура хранения	$- 60 \dots + 90$	°C
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	24	Ом
$m$	Вес ( не более )	1.5	кг
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

## Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.

## Преимущества

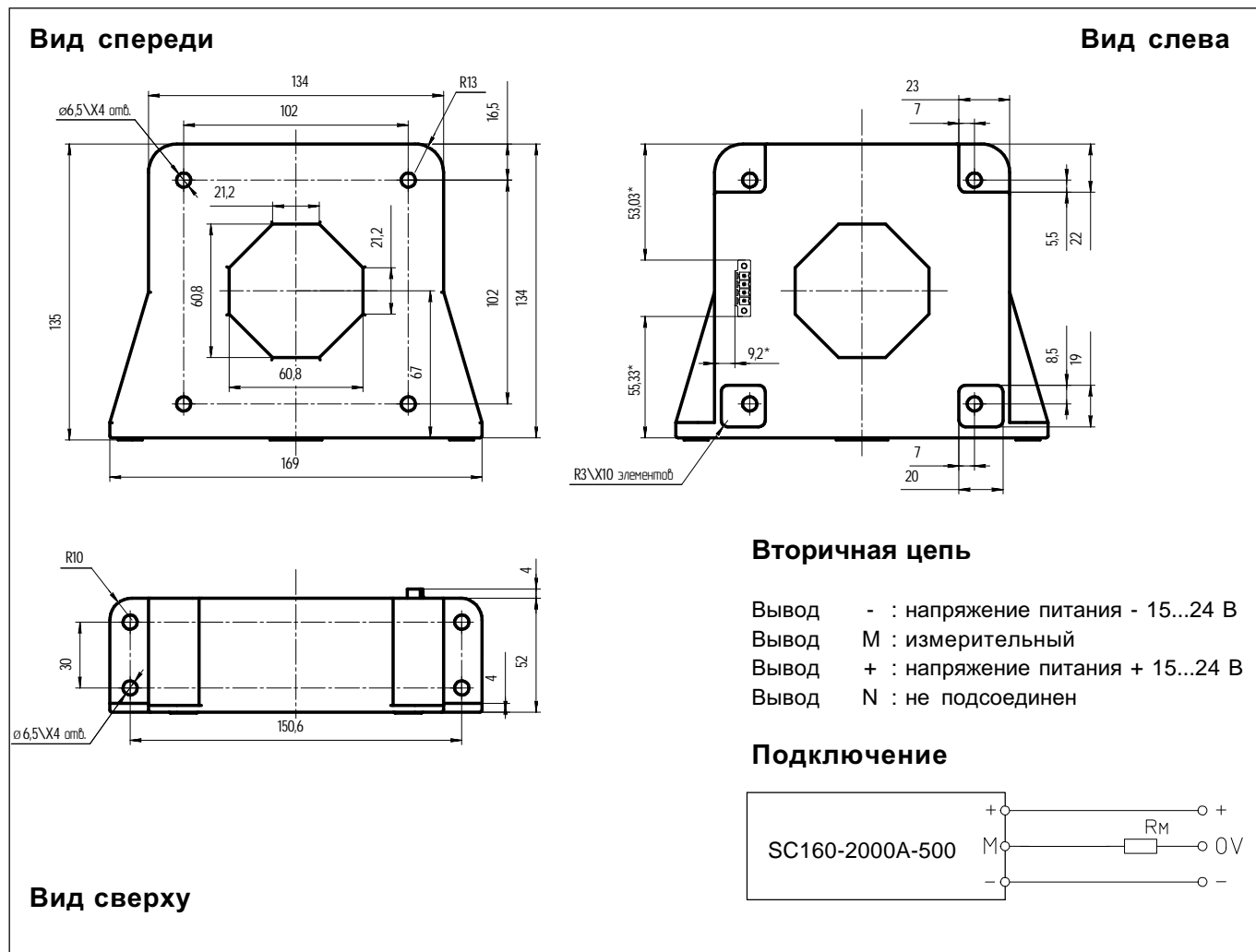
- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

## 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

Примечание: <sup>1)</sup> При скорости нарастания входного тока 100 А/мкс

## Размеры SC160-2000A-500



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.5$  мм
- Крепление 4 отв.  $\varnothing 6,5$  мм
- Подключение первичной цепи  $\varnothing 60$  мм
- Подключение вторичной цепи MCV 1,5/4-GF-5,08

## Примечания

- $I_s$  положителен, когда  $I_p$  протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.
- Наилучшие динамические характеристики ( $di/dt$  и время задержки) достигаются при полном заполнении неизолированной первичной шиной входного отверстия датчика.
- Разъем FKC 2,5/4-STF-5.08 входит в комплект поставки.

Партия № \_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_