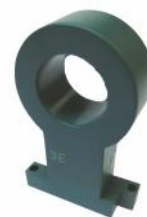




## Датчики тока SC128-50..300A

$I_{PN} = 50...300 \text{ A}$

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

Первичный ток, эфф.знач., $I_{PN}$ (A)	Диапазон преобразования $I_P$ (A)	Тип
50	$\pm 100$	SC128-50A
100	$\pm 200$	SC128-100A
200	$\pm 400$	SC128-200A
300	$\pm 500$	SC128-300A

$R_M$	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$	$R_{M \min}$		$R_{M \max}$	
		Ω	Ω	Ω	Ω
SC128-50A		40	82	82	164
SC128-100A		20	25	25	31
SC128-200A		20	25	25	31
SC128-300A		10	15	15	19

	$I_{SN}$ , Номинальный аналоговый выходной ток, мА	$K_N$ , Коэффициент преобразования
SC128-50A	50	1:1000
SC128-100A	100	1:1000
SC128-200A	100	1:2000
SC128-300A	150	1:2000

$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )	$\pm 12 \dots 18$	V
$I_C$	Ток потребления	$13 (@ \pm 18\text{V}) + I_S$	mA
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3.0	kV

### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.5$	%
$\varepsilon_L$	Нелинейность	$< 0.1$	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$ ,	$< \pm 0.20$	mA
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$	- $40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	$< \pm 0.005\% / ^\circ\text{C}$
		- $50^\circ\text{C} \dots -40^\circ\text{C}$	$< \pm 0.001\% / ^\circ\text{C}$
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{P \max}$	$< 1$	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	$> 100$	A/мкс
$f$	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 100	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
$T_S$	Температура хранения	- 50 .. + 90	$^\circ\text{C}$
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	34/34/37/37	Ом
$m$	Вес, не более	100	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

### Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

### Преимущества

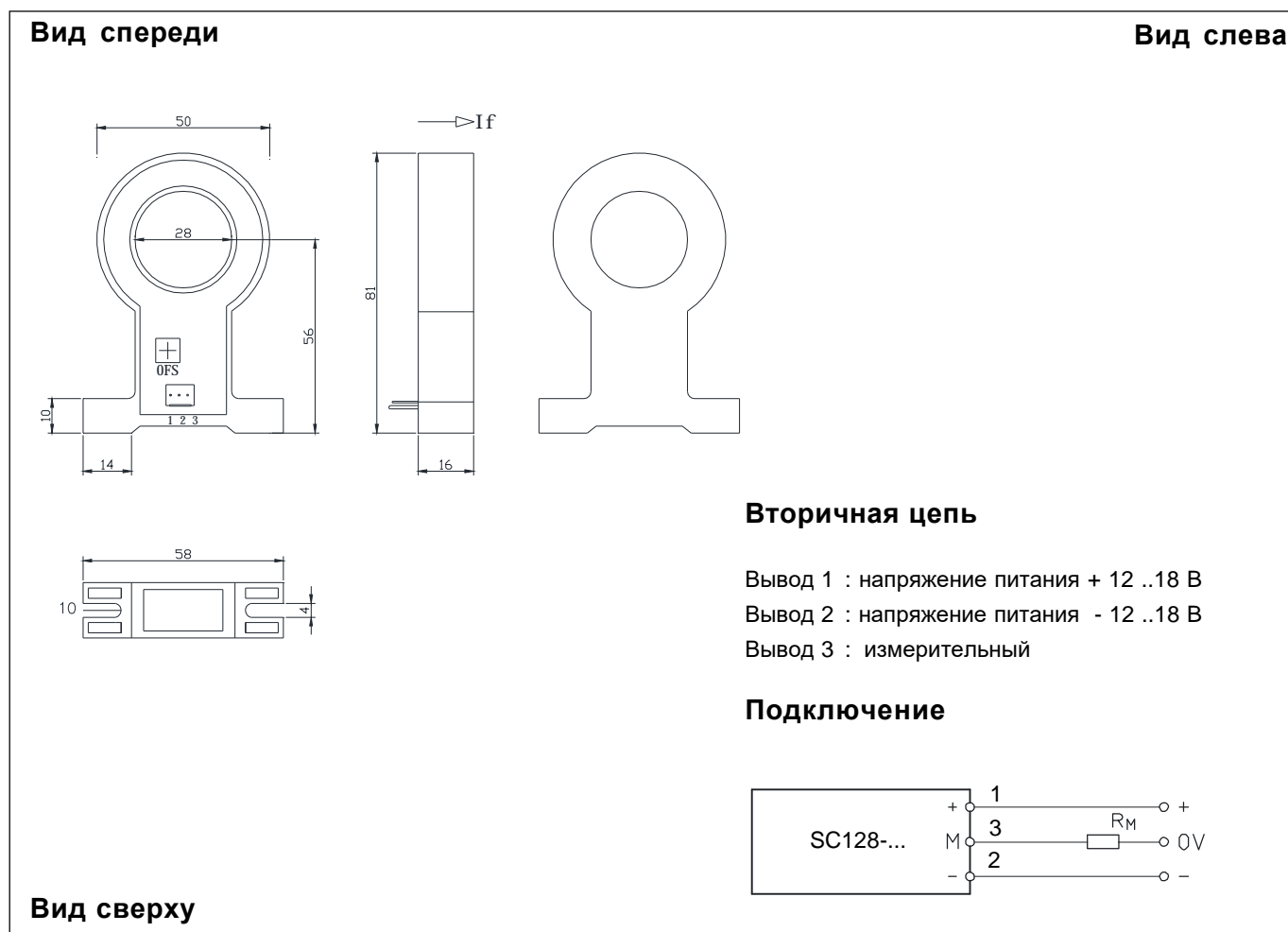
- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

### 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.

250624/2

## Размеры SC128 -50...300A (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.3$  мм
- Крепление 2 отв.  $\varnothing 4.0$  мм
- Подключение первичной цепи отв  $\varnothing 28$  мм
- Подключение вторичной цепи 5045-03A Molex

- $I_s$  положителен, когда  $I_p$  протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.

## Примечания

Партия № \_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

м.п.