

Датчик тока SC30132T-300A

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

		+70°C	+85°C
I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	400	300 A
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	200	150 mA
I_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 800 A	
R_M	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$		
питание ± 15 В		$R_{M \min}$	$R_{M \max}$
при ± 400 A _{max}		0	45 Ом
при ± 800 A _{max}		0	9 Ом
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 2000	
V_C	Напряжение питания (± 5 %)	± 15 В	
I_C	Ток потребления	28 mA	
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6.0 кВ	

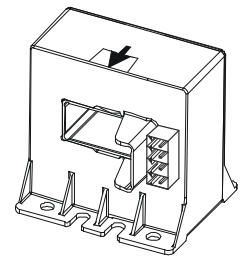
Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%
ε_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	± 0.20	± 0.30 mA
	- 40°C .. +85°C	± 0.20	± 0.50 mA
	- 50°C .. -40°C		± 0.70 mA
t_r	Время задержки при 90 % от $I_{P \max}$	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 100	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 50 .. + 85	°C
T_S	Температура хранения	- 60 .. + 90	°C
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 85^\circ\text{C}$	28	Ом
m	Вес, не более	145	г
	Стандарты	ДТСА.420600.001ТУ	

$$I_{PN} = 400 \text{ A}$$



Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

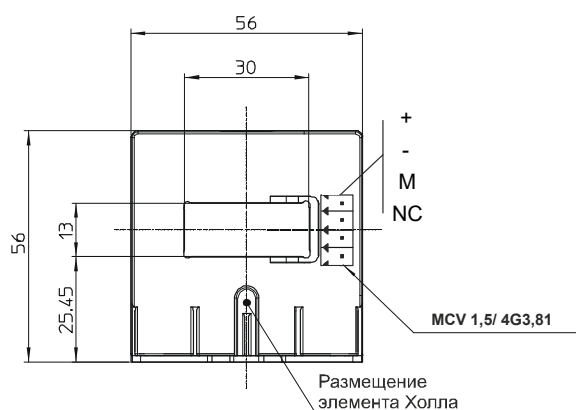
- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

Применение

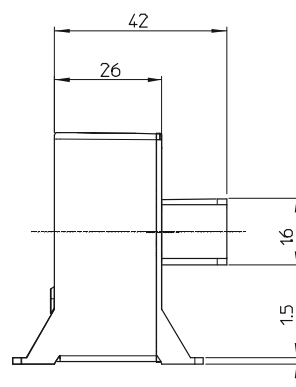
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Размеры SC30132T - 300A (в мм)

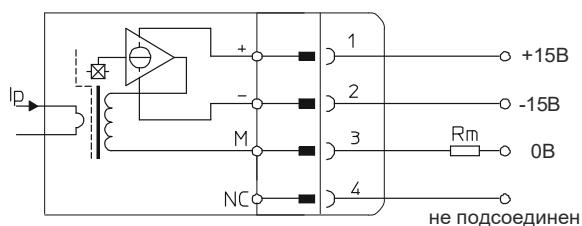
Вид спереди



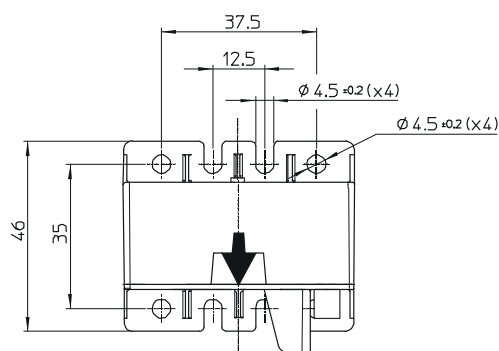
Вид слева



Подключение



Вид сверху



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Крепление 4 отв. $\varnothing 4.5$ мм
4 винта M4
- Подключение первичной цепи окно 13 x 30 мм
- Подключение вторичной цепи MCV 1,5/ 4-G-3,81

Примечания

- I_s положителен, когда I_p протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °C.
- Разъем MC 1,5/4-ST-3,81 входит в комплект поставки.