

Датчик тока LT 300-T/SP50

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.	300	A
I_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 500	A
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$ $R_{M \max}$	
	питание ± 12 V	при ± 300 A _{max}	0 30 Ом
		при ± 500 A _{max}	0 5 Ом
	питание ± 18 V	при ± 300 A _{max}	20 70 Ом
		при ± 500 A _{max}	20 25 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	100	mA
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 3000	
V_C	Напряжение питания (± 5 %)	± 12 .. 18	V
I_C	Ток потребления	28 (при ± 18 V) + I_S	mA
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	kV

Точностно-динамические характеристики

X_G	Ошибка 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	± 0.4 ± 0.5 ± 0.7	mA
	- 40°C .. $+70^\circ\text{C}$		
	- 50°C .. -40°C		
t_r	Время задержки ¹⁾ при 90 % от $I_{P \max}$	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1 dB)	0 .. 150	кГц

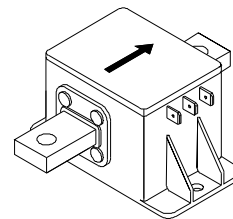
Справочные данные

Климатическое исполнение У, категория размещения 2 (ГОСТ 15150-69)

T_A	Рабочая температура	- 50 .. + 70	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	- 60 .. + 90	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	80	Ом
m	Вес (не более)	480	г
	Стандарты	ТУ 3413-001-00512622-2002	
	Код LEM	69.41.46.050.0	

Примечание: ¹⁾ При скорости нарастания входного тока 100 A/мкс

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



Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- Залит эпоксидным компаундом
- Применение в железнодорожном оборудовании
- $T_A = -50^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

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

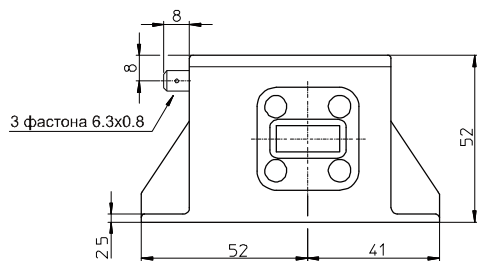
Изготовитель -
ООО "ТВЕЛЕМ", Россия



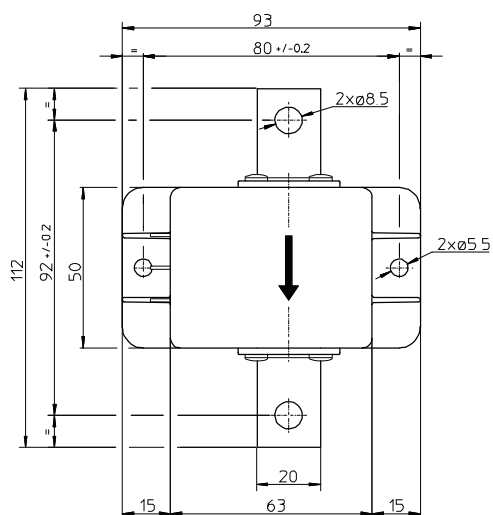
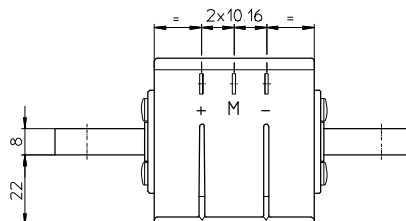
Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям
ISO 9001 – 2008

Размеры LT 300-T/SP50

Вид спереди



Вид слева



Вид сверху

Вторичная цепь

Вывод + : напряжение питания + 12..18 В

Вывод М : измерительный

Вывод - : напряжение питания - 12 ..18 В

Подключение



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.3 мм
- Крепление 2 отв. $\varnothing 5.5$ мм или на первичную шину
- Подключение первичной цепи 2 отв $\varnothing 8.5$ мм
- Подключение вторичной цепи фастоны 6.3x0.8мм

Примечания

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

Приемка ОТК

м.п.

Партия № _____

Дата отгрузки _____