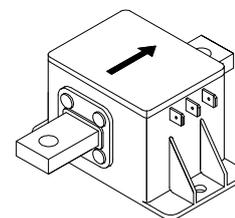


Датчик тока LT 300-T

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



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



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 $\pm 12 \text{ V}$	при $\pm 300 \text{ A}_{\max}$	0
			при $\pm 500 \text{ A}_{\max}$	0	5	Ом
		питание $\pm 18 \text{ V}$	при $\pm 300 \text{ A}_{\max}$	20	70	Ом
	при $\pm 500 \text{ A}_{\max}$	20	25	Ом		
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	150	мА			
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 2000				
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 12 \dots 18$	V			
I_C	Ток потребления	28 (при $\pm 18\text{V}$) + I_S	мА			
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	кВ			

Точностно-динамические характеристики

X_G	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%
e_L	Нелинейность	< 0.1	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн Макс	мА
I_{OT}	Температурный дрейф I_O $-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	± 0.3 ± 0.5	мА
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

T_A	Рабочая температура	-25 .. +70	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	-40 .. +85	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	35	Ом
m	Вес (не более)	480	г
	Стандарты	ТУ 3413-002-00512622-2000	
	Код LEM	90.41.46.000.0	

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

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- Залит эпоксидным компаундом

Преимущества

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

Применение

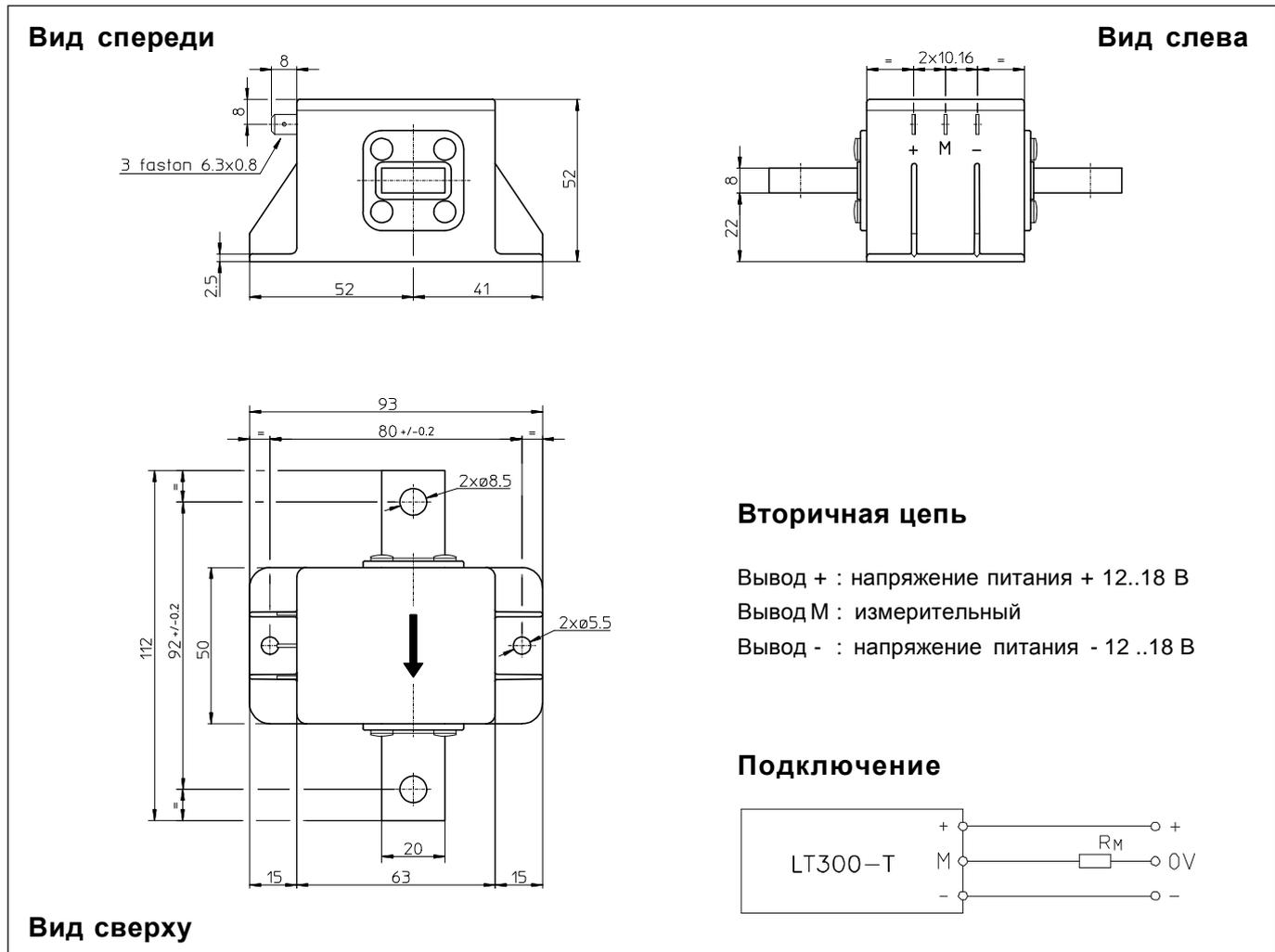
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -
ООО "ТВЕЛЕМ", Россия



Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001 – 2000

Размеры LT 300-T



Механические характеристики

- | | |
|------------------------------|--|
| • Общий допуск | ± 0.3 мм |
| • Крепление | 2 отв. Ø 5.5 мм
или на первичную шину |
| • Подключение первичной цепи | 2 отв. Ø 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 °С.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся специ исполнений, обращайтесь к специалистам фирмы

Приемка ОТК _____ м.п.

Партия № _____

Дата отгрузки _____