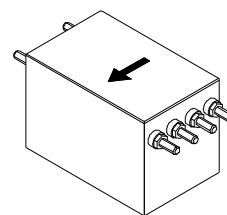


Датчик тока СТ 5-Т

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



$$I_{PN} = 5 \text{ A}$$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	5	A
I_P	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 7.5$	A
V_{SN}	Номинальное аналоговое выходное напряжение	5	V
R_L	Величина нагрузочного резистора, не менее	500	Ом
C_L	Емкость нагрузки, не более	5	нФ
t_C	Максимальное время работы в режиме короткого замыкания выхода ¹⁾	∞	с
K_N	Коэффициент преобразования	5 A/5V	
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	± 15	V
I_C	Ток потребления	$90 + V_{OUT}/R_L$	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	кВ

Точностно-динамические характеристики

X_G	Полная точность преобразования при I_{PN} , $-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	± 0.1	%
V_O	Начальное выходное напряжение при $I_P = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$ $-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	Средн Макс ± 0.4 ± 0.6	мВ мВ
f	Частотный диапазон (-3 dB) при 10% от I_{PN}	$0 \dots 500$	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-25 \dots +70$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-40 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
m	Вес (не более)	670	г
	Стандарты	EN 50178	
	Код LEM	90.78.08.000.0	

Примечание: ¹⁾ Если длительность короткого замыкания выхода превышает 1 с, напряжение питания должно быть прервано на короткое время для восстановления нормальной работы датчика. Внутренняя защита осуществлена PTC резисторами.

Отличительные особенности

- Датчик тока компенсационного типа.
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус (UL 94-V0)
- $f = 500 \text{ kHz}$
- $X_G = \pm 0.1\%$ ($-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$).

Преимущества

- Превосходная точность
- Очень хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

Применение

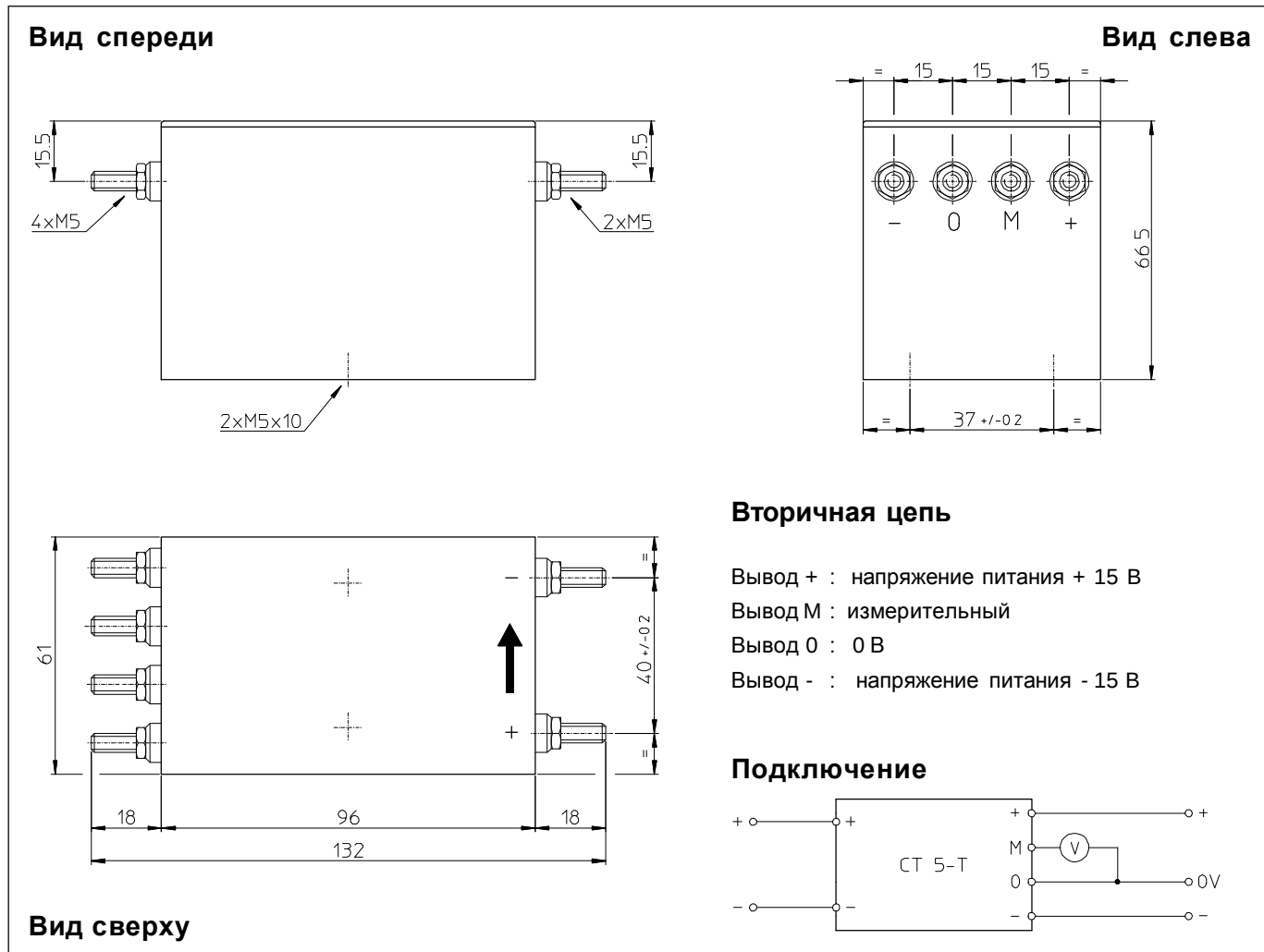
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



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

Размеры СТ 5-Т



Механические характеристики

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| • Общий допуск | ± 0.3 мм |
| • Крепление | 2 винта М5 |
| • Подключение первичной цепи | самоконтрящиеся гайки М5 |
| • Подключение вторичной цепи | самоконтрящиеся гайки М5 |
| Момент затяжки гаек | 2.2 Н·м |

Примечания

- V_{OUT} положителен, когда I_p протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Датчик индуцирует сигнал прямоугольной формы, амплитудой 70мВ (частота 220Гц) в первичную цепь.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся специфических исполнений, обращайтесь к специалистам фирмы.

Партия № _____

Дата отгрузки _____

Серийный номер _____