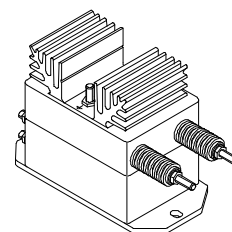


Датчик напряжения LV 100-750/SP4

$$V_{PN} = 750 \text{ V}$$

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



Электрические параметры

V_{PN}	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	750	V	
V_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 1500	V	
I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	13.33	mA	
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$	
		при $\pm 15 \text{ V}$	при $\pm 750 \text{ V}_{\max}$	0 200 Ом
			при $\pm 1500 \text{ V}_{\max}$	0 70 Ом
		при $\pm 24 \text{ V}$	при $\pm 750 \text{ V}_{\max}$	50 360 Ом
		при $\pm 1500 \text{ V}_{\max}$	50 150 Ом	
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	50	mA	
K_N	Коэффициент преобразования	750 В/50 мА		
V_C	Напряжение питания ($\pm 10\%$)	$\pm 15 \dots 24$	V	
I_C	Ток потребления	30 (@ $\pm 24 \text{ V}$) + I_S	mA	
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6 ¹⁾	kV	
		1 ²⁾	kV	

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус из материала по стандарту UL 94-V0.
- Встроенный первичный резистор R_1 .
- Экран между первичной и вторичной цепями.
- Отсутствие электролитических конденсаторов
- $V_C = \pm 15 \dots 24 (\pm 10\%) \text{ V}$
- $T_A = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
- Применение в железнодорожном оборудовании.

Точностно-динамические характеристики

X_G	Точность преобразования при $V_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.7	%
ϵ_L	Нелинейность	< 0.1	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Макс
			± 0.2 mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O - $40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	± 0.6	mA
t_r	Время задержки ²⁾ при 90 % of $V_{P \max}$	90	мкс

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	-40 .. +70	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	-50 .. +85	$^\circ\text{C}$
N	Коэффициент трансформации	7500 : 2000	
P	Потребление первичной цепи, не более	10	Вт
R_1	Сопротивление первичной цепи при $T_A = 25^\circ\text{C}$	56.25	кОм
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	60	Ом
m	Вес	850	г
	Стандарты	EN 50155	
	Код LEM	90.24.55.004.0	

Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Высокая помехозащищенность.

Применение

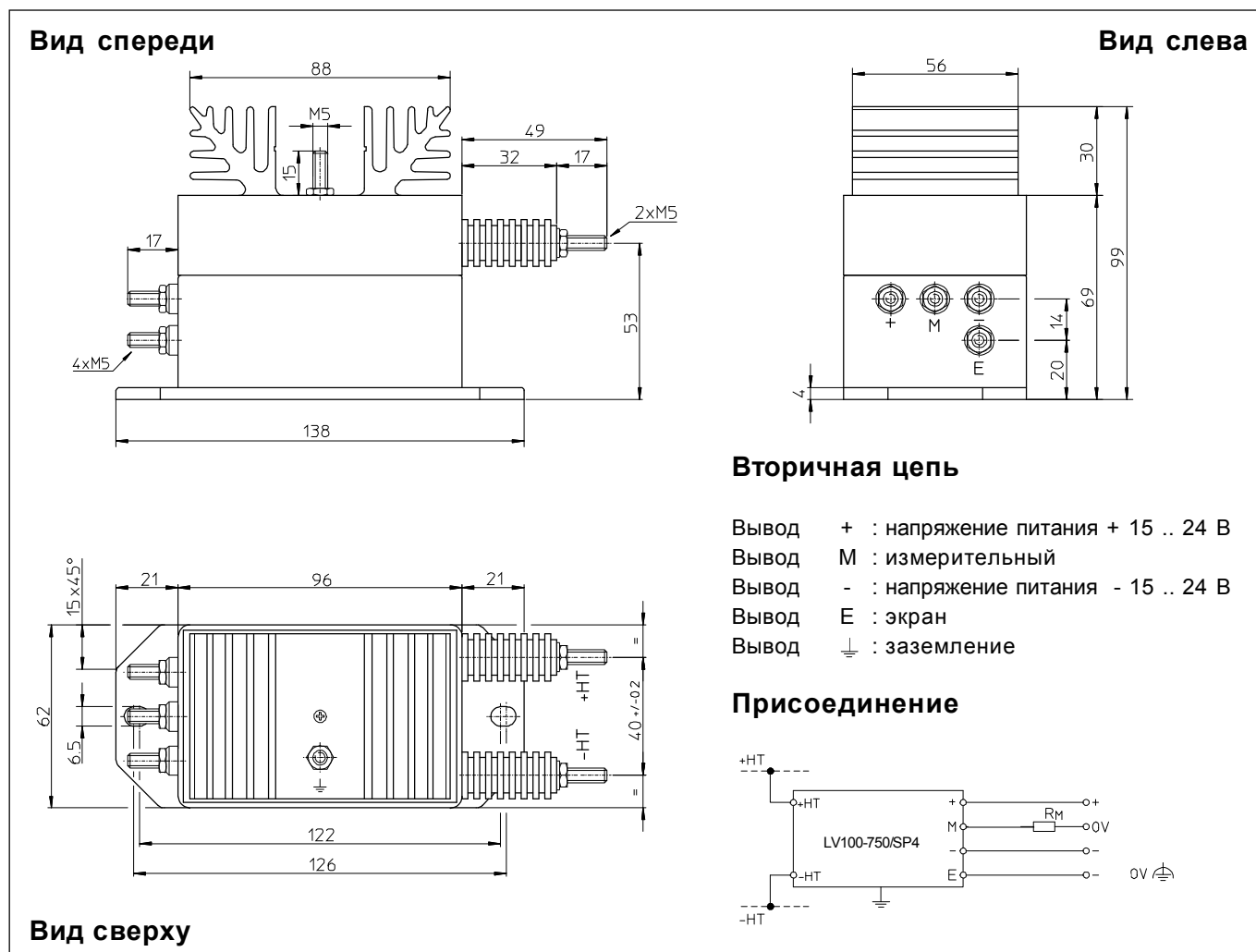
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Источники бесперебойного питания (UPS)
- Источники питания для сварочных агрегатов
- Измерение напряжение контактного провода в железнодорожном оборудовании.

Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария

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

Примечания: ¹⁾ Между первичной и вторичной + экран цепями
²⁾ Между экраном и вторичной цепью

Размеры LV 100-750/SP4 (в мм.)



Механические характеристики

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| • Общий допуск | ± 0.3 мм |
| • Крепление | 2 отв ∅ 6.5 мм |
| • Подключение первичной цепи | самоконтрящиеся гайки M5 |
| • Подключение вторичной цепи | самоконтрящиеся гайки M5 |
| • Подключение заземления | самоконтрящаяся гайка M5 |
| • Момент затяжки, не более | 2.2 Нм. |

Примечания

- I_s положителен, когда к выводу +HT приложено положительное напряжение.
- Первичная цепь датчика должна быть присоединена непосредственно к точке, в которой необходимо измерять напряжение.

Партия № _____

Дата отгрузки _____