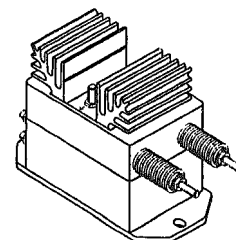


Датчик напряжения LV 100-2000/SP15

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



$$V_{PN} = 2000 \text{ V}$$



Электрические параметры

V_{PN}	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	2000	B			
V_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 3000	B			
I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	5	МА			
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$			
		при $\pm 15 \text{ V}$	при $\pm 2000 \text{ V}_{\max}$	0	180	Ом
			при $\pm 3000 \text{ V}_{\max}$	0	100	Ом
		при $\pm 24 \text{ V}$	при $\pm 2000 \text{ V}_{\max}$	60	330	Ом
	при $\pm 3000 \text{ V}_{\max}$	60	200	Ом		
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	50	МА			
K_N	Коэффициент преобразования	2000 В/50 МА				
V_C	Напряжение питания ($\pm 10\%$)	$\pm 15 \dots 24$	B			
I_C	Ток потребления	25 (@ $\pm 24 \text{ V}$) + I_s	МА			
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	9 ¹⁾	кВ			
		1 ²⁾	кВ			

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.
- $V_d = 9 \text{ кВ}$
- $V_C = \pm 15 \dots 24 (\pm 10\%) \text{ В}$
- $T_A = -40^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$
- Применение в железнодорожном оборудовании.

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)
- Измерение напряжение контактного провода 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	
			± 0.3	МА
I_{OT}	Температурный дрейф I_o - $40^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$	± 0.4	± 1.0	МА
t_τ	Время задержки ²⁾ при 90 % of $V_{P \max}$	70	мкс	

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 40 .. + 75	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
N	Коэффициент трансформации	20000 : 2000	
P	Потребление первичной цепи, не более	10	Вт
R_1	Сопротивление первичной цепи при $T_A = 25^\circ\text{C}$	400	кОм
R_s	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	62	Ом
m	Вес	850	г
	Стандарты	EN 50155	
	Код LEM		

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

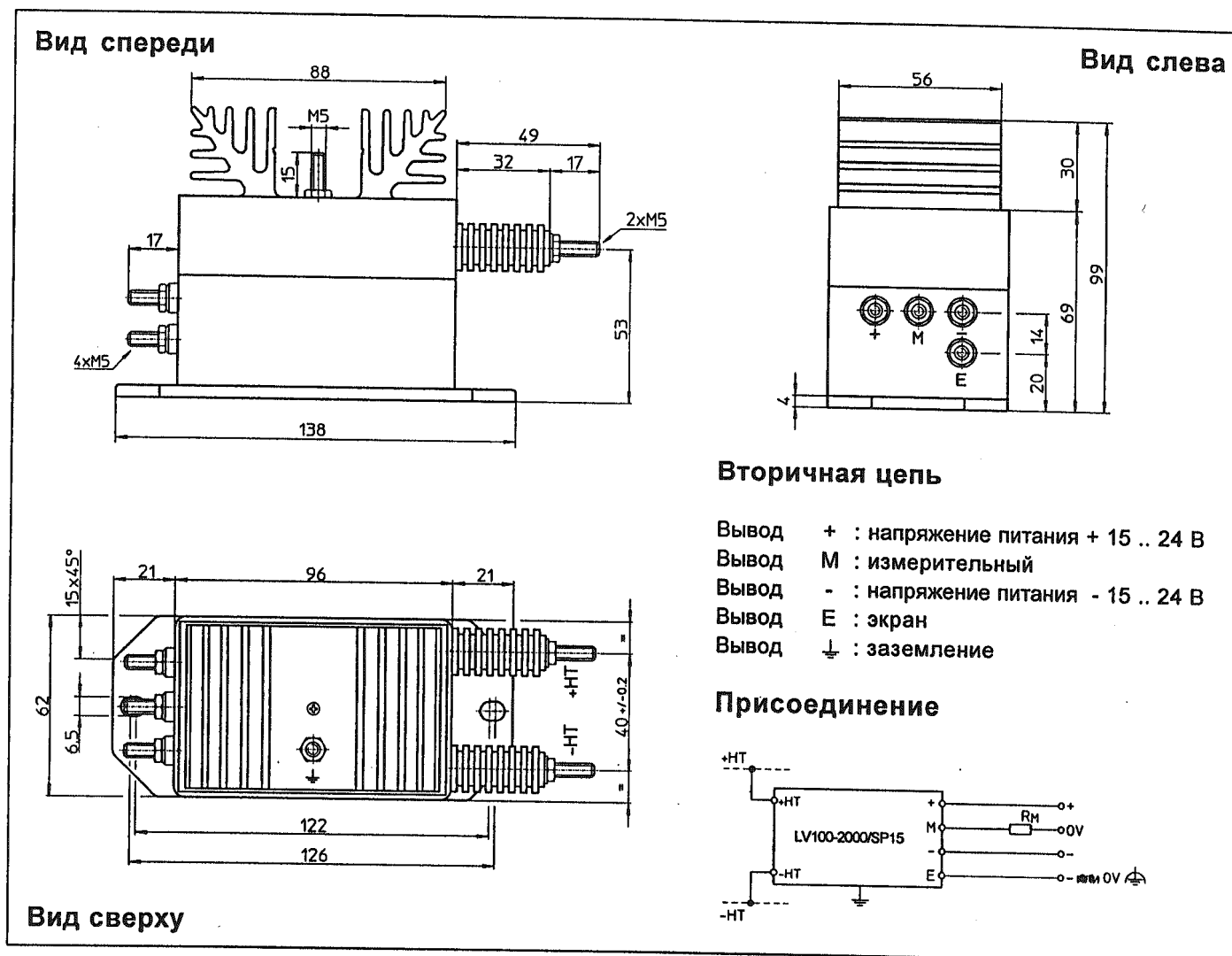
Изготовитель -

LEM S.A., Швейцария



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

Размеры LV 100-2000/SP15 (в мм.)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.3 мм
- Крепление 2 отв $\varnothing 6.5$ 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 _____