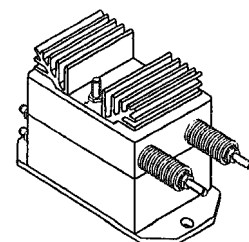


Датчик напряжения LV 100-1500/SP3

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



$$V_{PN} = 1500 \text{ V}$$



Электрические параметры

V_{PN}	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	1500	B			
V_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 2400	B			
I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	6.66	мА			
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$			
		при $\pm 15 \text{ B}$	при $\pm 1500 \text{ B}_{\max}$	0	195	Ом
			при $\pm 2400 \text{ B}_{\max}$	0	100	Ом
		при $\pm 24 \text{ B}$	при $\pm 1500 \text{ B}_{\max}$	95	355	Ом
	при $\pm 2400 \text{ B}_{\max}$	95	1950	Ом		
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА			
K_N	Коэффициент преобразования	1500 B/50 мА				
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 15 \dots 24$	B			
I_C	Ток потребления	$30 + I_s$	мА			
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	кВ			

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	мА
$I_{от}$	Температурный дрейф I_o - $40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	± 0.2 ± 0.8	мА
t_t	Время задержки при 90 % от $V_{P \max}$	120	мкс

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	-40 .. +85	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	-50 .. +100	$^\circ\text{C}$
N	Коэффициент трансформации	15000 : 2000	
P	Потребление первичной цепи, не более	10	Вт
R_1	Сопротивление первичной цепи при $T_A = 25^\circ\text{C}$	225	кОм
R_s	Выходное сопротивление при $T_A = 85^\circ\text{C}$	65	Ом
m	Вес	870	г
	Стандарты	EN 50155	
	Код LEM	90.24.65.003.0	

Примечания: ¹⁾ Между первичной и вторичной цепями

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- Встроенный первичный резистор R_1 .
- $V_C = \pm 15 \dots 24 (\pm 5 \%) \text{ B}$
- $T_A = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
- 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)
- Источники питания для сварочных агрегатов
- Измерение напряжение контактного провода в железнодорожном оборудовании.

Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария

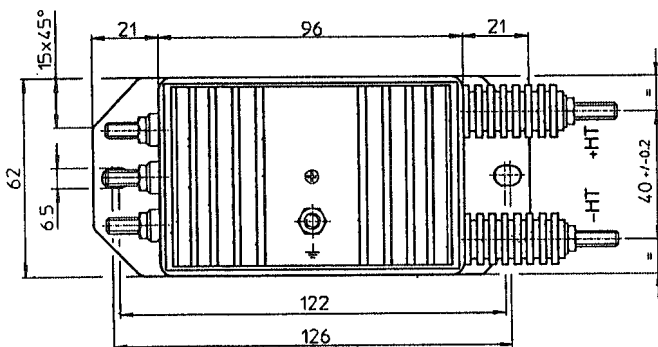
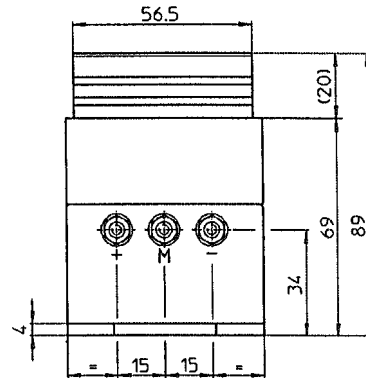
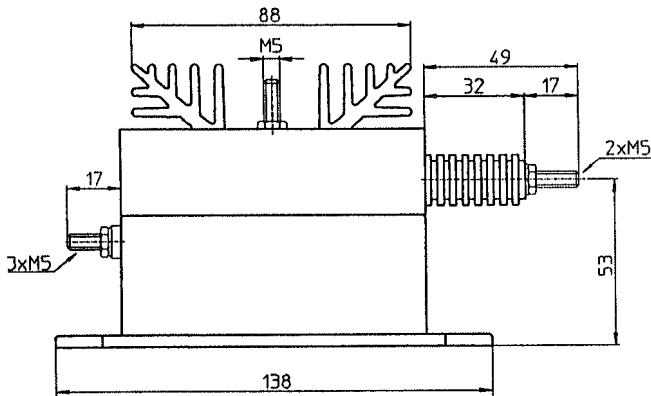


Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001 – 2000

Размеры LV 100-1500/SP3 (в мм.)

Вид спереди

Вид слева



Вид сверху

Вторичная цепь

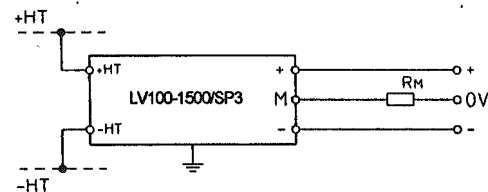
Вывод + : напряжение питания + 15 .. 24 В

Вывод M : измерительный

Вывод - : напряжение питания - 15 .. 24 В

Вывод \perp : заземление

Присоединение



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 _____