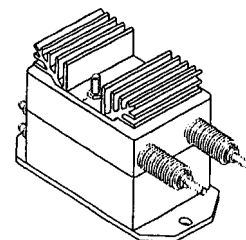


Датчик напряжения LV 100-2000/SP6

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	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$	0	416	Ом
				0	178	Ом
		при $\pm 15 \text{ B}$	при $\pm 1000 \text{ B}_{\max}$	0	99	Ом
			при $\pm 2000 \text{ B}_{\max}$	60	740	Ом
			при $\pm 3000 \text{ B}_{\max}$	60	340	Ом
			при $\pm 24 \text{ B}$	при $\pm 1000 \text{ B}_{\max}$	60	207
	при $\pm 2000 \text{ B}_{\max}$					
	при $\pm 3000 \text{ B}_{\max}$					
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА			
K_N	Коэффициент преобразования	2000 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	9 ¹⁾	кВ			
		1 ²⁾	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 $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$ Температурный дрейф I_o - $40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	Средн	Макс
$I_{от}$		± 0.4	± 1.0
t_T	Время задержки при 90 % от $V_{P \max}$	60	мкс

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	-40 .. +70	$^\circ\text{C}$
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 $T_A = 70^\circ\text{C}$	60	Ом
m	Вес	850	г
	Стандарты	EN 50155	
	Код LEM	90.43.69.006.0	

Примечания: ¹⁾ Между первичной и вторичной + экран цепями

²⁾ Между экраном и вторичной цепью

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- Встроенный первичный резистор R_1 .
- $V_C = \pm 15 \dots 24 (\pm 5\%) \text{ B}$
- $V_d = 9 \text{ кВ}$
- $T_A = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
- Экран между первичной и вторичной цепями
- 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 напряжения контактного провода в железнодорожном оборудовании.

Изготовитель -

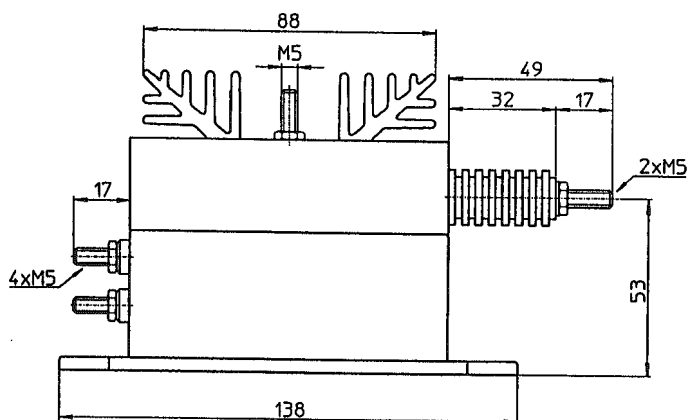
LEM S.A., Швейцария



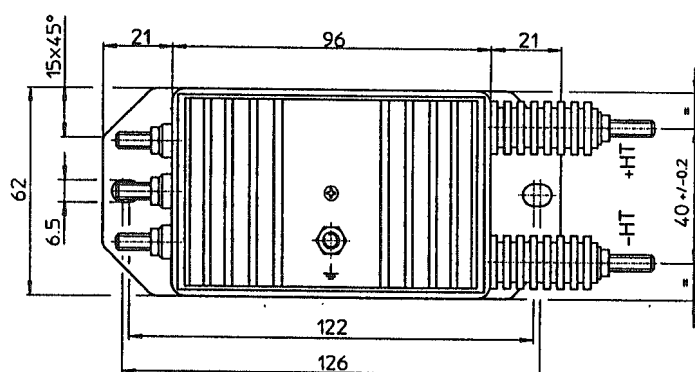
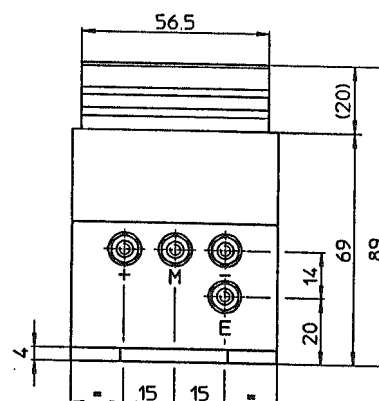
Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001 - 2000

Размеры LV 100-2000/SP6 (в мм.)

Вид спереди



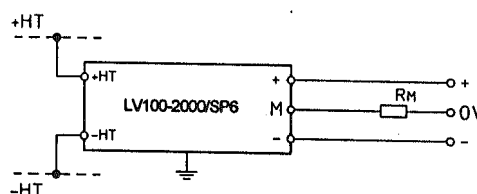
Вид слева



Вторичная цепь

- Вывод + : напряжение питания + 15 .. 24 В
- Вывод М : измерительный
- Вывод - : напряжение питания - 15 .. 24 В
- Вывод \perp : заземление

Присоединение



Вид сверху

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 _____