

Датчик напряжения CV 4-6000

$$V_{PN} = 4242 \text{ V}$$

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



Электрические параметры

V_{PN}	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	4242	B
V_P	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 6000$	B
V_S	Выходное аналоговое напряжение при $V_{P \max}$	10	B
K_N	Коэффициент преобразования	$6000 \text{ V} / 10 \text{ V}$	
R_L	Нагрузочный резистор	≥ 2	кОм
C_L	Емкость нагрузки	≤ 5	нФ
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	± 15	B
I_C	Ток потребления	$35 + V_S / R_L$	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	9	кВ

Точностно-динамические характеристики

		Средн	Макс	
X_G	Точность преобразования при $V_{P \max}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ $-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$		± 1	%
V_O	Нач. выходное напряжение при $V_P = 0$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ $-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$		± 30	мВ
τ	Время задержки ¹⁾ при 90 % от $V_{P \max}$	25		мкс
f	Частотный диапазон (-3 dB) при 50 % of V_{PN}	0... 11		кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-25 \dots +70$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-45 \dots +90$	$^\circ\text{C}$
P	Потребление первичной цепи, не более	4.28	Вт
R_1	Сопротивление первичной цепи	4200	кОм
m	Вес	600	г
	Стандарты	EN 50155	
	Код LEM	90.76.60.000.0	

Отличительные особенности

- Датчик компенсационного типа
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус
- Конструкция запатентована.

Преимущества

- Отличная точность
- Очень хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Высокая помехозащищенность
- Малое время отклика
- Широкий частотный диапазон

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.

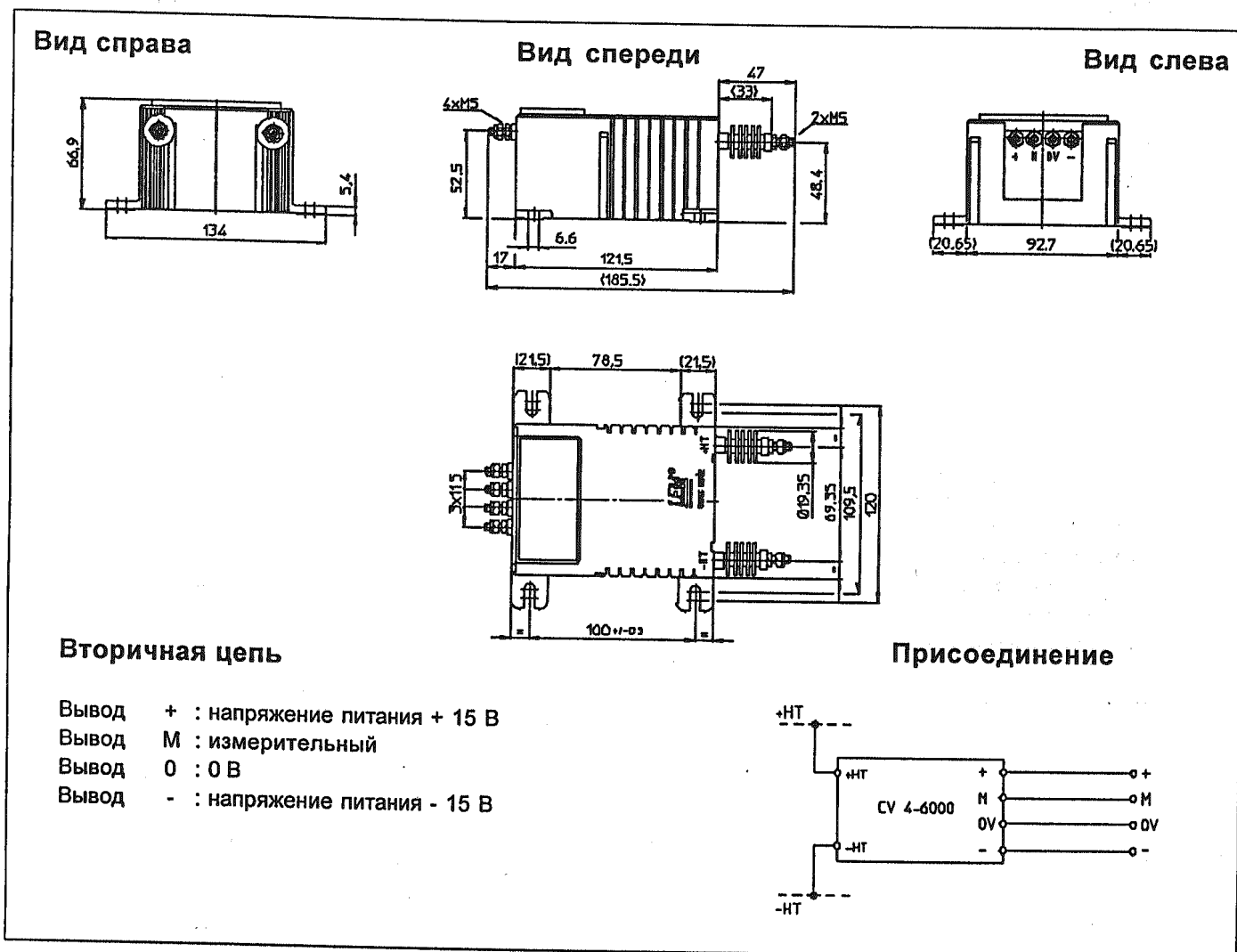
Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



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

Примечание: ¹⁾ При dv/dt 1000 В/мкс

Размеры CV 4-6000



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Крепление 4 отв $\varnothing 6.6$ мм
- Подключение первичной цепи самоконтрящиеся гайки M5
- Подключение вторичной цепи самоконтрящиеся гайки M5
- Момент затяжки, не более 2.2 Нм

Примечания

- V_s положительно, когда к выводу +HT приложено положительное напряжение.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся специализированных исполнений, обращайтесь к специалистам фирмы.

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Партия № _____